



LA SCIENZA

DELLA

LEGISLAZIONE.

LIBRO IV.

Delle Leggi, che riguardano l'Educazione, i Costumi, e l'Istruzione Pubblica.

PARTE I.

Delle Leggi, che riguardano l' Educazione,

C A P O XVII.

Dell' educazione della seconda classe.

prima d'ogni altro de motivi, pe quali questa dev essere sostenuta a spese degl'individui, che ne partecipano.

K. J.

A feconda classe, nella quale si è da noi diviso l'intero popolo, comprende, come si è detto (1), tutti coloro, che si destinano a fervire la società co'loro talenti.

La gran differenza, che vi è lla destinazione di queste due classi ne dee

A 2

⁽¹⁾ Vedi il Cape V. di questo IV. Lib.

produrre una grandissima nel sistema economico della loro pubblica educazione. La prima, come si è veduto, dev'essere sossenua a spese dello Stato; la seconda dev'essero a spese degl'individui, che ne partecipano. Le principali ragioni di questa disserenza sono quelle, che saranno le meno prevedute da chi legge. Io mi so un dovere di svilupparle.

Non è indifferente all'ordine sociale, che il deposito delle cognizioni, e de'lumi sia nella elasse ricca, o nella classe povera dello Stato. Il potere avendo un naturale pendío verso le ricchio, e l'interesse sociale richiedendo, che le cognizioni, e i lumi sieno col potere combinate; non vi vuol molto a vedere, ch'è d'una somma importanza, che il deposito delle cognizioni sia piuttosto nella classe de'ricchi, che in quella de'poveri.

Più: Se uno mi domandasse, quale è il pae-se, che più abbonda in errori, io gli rispon-derei, ch'è quello, ove costa meno l'avviarsi nella carriera delle lettere. L'uomo, che ha minori errori, è il vero dotto. Ma la gran fede degli errori non è in colui, che non sa, ma in colui, che sa male. Questi li comunica ma in colui, che la male. Quelti li comunica a quello, e col suo mezzo piucchè con egni altro l'ignoranza si unisce agli errori. Or il paese, che più abbonda in falsi dotti, e che ha un minor numero di veri dotti, è quello, nel quale il numero di coloro, che si avviano per le lettere, è maggiore. Giacchè il numero degli uomini, che son fatti per saper bene, e prosondamente, è sempre picciolo, e diviene

anche più picciolo, quando l'opinione pubblica, soggiogata dalla moltiplicità de' semidotti, non concede, che ad essi i suoi suffragi, e guarda con indifferenza il grand'uomo, che ha il delitto d'essere troppo agli altri superiore.

Il paese più culto, a creder mio, sarebbe quello, ove vi fossero meno errori e più verità dissus nel volgo, e meno semidotti tra gli scienziati. Per ottener questo sine bisogna render meno facile la carriera delle lettere. Bisogna dinque renderla più dissendiosa. L'Inshila gna dunque renderla più dispendiosa. L'Inghilterra è una pruova di questa verità. In niun paese dell' Europa costa tanto l'acquino cognizioni, in niun paese bisogna esser cost ricco per divenir dotto; ed in niun paese vi sono più veri dotti; meno semi-dotti tra gli scienziati, e meno errori, e più verità sparse ralla maleinadica. nella moltitudine .

Una terza riflessione viene in soccorso delle altre due, che si son premesse. E'interesse della società, che le utili verità, e risultati delle meditazioni, e delle satiche de'dotti, si dissondano, ed espandano nella moltitudine colla maggiore rapidità; ed è un effetto della società istessa, che il ricco dia più sacilmente la legge

al povero, che il povero al ricco.

Il corso dunque delle verità sarà più veloce, e l'espansione degli utili risultati dell'umano sapere sarà più rapida, quando i lumi partiranno dal gabinetto del ricco piuttosto, che dal

tugurio del povero.

Finalmente il ricco o che si dia, o non si dia alle scienze, o alle belle arti appartiene

A 3

fempre alla classe sterile della società. Non è così del povero. Il figlio del colono, che abbandona la zappa per correre nelle Università o nelle Accademie, priva la classe produttiva d'un individuo per aggiugnerlo alla classe sterile, la quale è utile, che sia la meno numerosa, che sia possibile. Lo stato perde un colono per acquistare per lo più un infelice architetto, un pessimo pittore, o un pernicioso semi-dotto; e non farebbe nè quella perdita, nè quest'acquisto, quando bisognasse essere in un certo stato di ricchezza per darsi alle belle arti, o

Una obbiezione mi si potrebbe sare, ma noi l'abbiam già prevenuta. Se un grand' ingegno, che potrebbe risplendere nelle scienze, o nelle belle arti ha la disgrazia di nascer povero, dovrà per questo la società esser privata del frutto de' suoi talenti?

Per ovviare a questo male, noi abbiam proposto nell'ottavo capo di questo libro lo stabilimento di un sondo, che dalla cassa d'educazione si dovrebbe a quest'uso riserbare; e questo sondo sarebbe, come si è detto, destinato a provvedere al mantenimento di quegli allievi della prima classe, che il magistrato supremo d'educazione giudicherebbe degni di passare nell'educazione della seconda classe, atteso il decisivo talento, che mostrato avrebbero per le

con quest'ordine di cose i grandi ingegni, ancorche nati nella miseria, non rimarrebbero esclusi dalla destinazione, che la natura ha loro

assegnata; la classe produttiva non perderebbe un individuo, se non quando questi divenir potrebbe prezioso alla società intera; il corso delle verità sarebbe più veloce, e l'espansione degli utili risultati dell'umano sapere, più rapida, il numero de'semi-dotti sarebbe minore, e per conseguenza maggiore quello de'veri dotti; una delle sorgenti seconde dell'errore sarebbe ristretta, e le cognizioni, e i lumi, correndo appresso le ricchezze, raggiugnerebbero il potere, ch'è sempre con quelle combinato. Ecco le ragioni meno apparenti sulle quali è sondata la stabilita differenza tral sittema nomico dell'educazione delle due classi, nelle quali si è diviso l'intero popolo. Quelle poi, che nascono dalla cosa istessa, si possono da ogn'uno indovinare. Le due principali tra quesse sono il vantaggio di liberare il pubblico da un peso, che l'interesse pubblico istesso richiede, come si è veduto, che si porti da coloro, che ne prosittano; e d'ottenere, senza escludere niuna condizione dal dritto di poter partecipare all'educazione di questa seconda classe, che il numero ne sia giusto, e moderato. Con questo metodo dunque chiunque sarebbe bastantemente ricco per poter contribuire alle spese, che richiederebbe l'educazione d'un individuo nella seconda classe, avrebbe il dritto di descrebbe reconda classe, che richiederebbe l'educazione d'un individuo nella seconda classe, avrebbe il dritto di descrebbe per ovviare. nella seconda classe, avrebbe il dritto di destinarvelo, e questo solo basterebbe per ovviare nel tempo istesso alla soverchia moltiplicazione di questa classe, e per lasciare nella nazione tutta quell'energía, e quell'attività, che pro-duce la speranza di migliorare la propria con-dizione, e quella de'figli. A 4

CAPO XVIII.

Della creazione, e ripartizione de collegi per gli allievi della seconda classe.

l'Immensa distanza, che vi sarebbe tral numero degli allievi della prima classe, e quelli della seconda, ci permette, come altrove si è detto (1), di proporre per questa classe la creazione delle case pubbliche d'educazione,

che l'altra esclude.

prima, si suddivide in varie classi secondarie. Se ottener si potesse, che tutti gli allievi della seconda classe sossemana contener potesse tutte le classi secondarie, nelle quali è suddivisa: non vi è dubbio, che la vigilanza dell' amministrazione, concentrata in un solo punto, potrebbe più facilmente conservarvi l'ordine, e l'energía, la perdita della quale è stata sempre la causa della rovina delle più utili, e più gloriose istituzioni. Ma facilitiamo l'esecuzione di questo piano, col facilitarne i mezzi. Non spaventiamo i governi coll'intimazione delle spese, che richiederebbe la costruzione d'un edificio di questa natura. Contentiamoci d'averne accennati i vantaggi, per quelle nazioni, presso le quali la loro picciolezza, e l'esistenza

⁽¹⁾ Vedi il Cape VI. di queste IV. Lib.

di qualche pubblico edificio a questo uso proporzionato, potrebbe renderne facile l'intrapresa, e proponiamo per le altre il partito migliore, che vi sarebbe da prendere, per ovviare a quest'ostacolo, senza alterare l'ordine, e l'efficacia del nostro piano.

Se poche sono le nazioni, le quali abbiano un edifizio, che contener potrebbe tutti gli allievi di questa seconda classe, non ve ne è alcuna, che non ne abbia di quelli, che contener potrebbero una, o più delle classi secondarie, nelle quali vien essa suddivisa. La riforma de'Regolari, che si è fatta, e tuttavia nella maggior parte de' paesi Cattolici, ne lascierebbe a' governi anche la scelta. Quando si trattasse d'unira sotto 'il medos contentation de secondarie d'unira sotto 'il medos contentation de secondarie. do si trattasse d'unire sotto 'il medesimo tetto due, o più classi secondarie, (unione, che risparmierebbe sempre una parte delle spese del loro mantenimento, oltre gli altri vantaggi, che produrrebbe) quando, io dico, si trattasse di ordinare quest'unione, bisognerebbe combinare quelle classi, che hanno principi d'istituzioni più comuni tra loro. Nelle belle arti, per esempio, il collegio de' Pittori dovrebbe unirsi con quello de' Scultori, o degl' Incisori. Quello degli Architetti civili potrebbe anche unirsi con quello degli Architetti militari. Il collegio de' Medici, quello de' Chirurgi, e quello de' Farmaceuti potrebbero anche essere tra loro uniti. do si trattasse d'unire sotto il medesimo tetto tra loro uniti.

Adottando il sistema militare degli Antichi, noi adotteremo ancora il loro sistema civile. Il magistrato, ed il duce; colui che si avvia per la toga, e colui, che si destina per le armi, colui, che dee disender la patria, e colui, che deve amministrare il governo, riceveranno l'istruzione medesima. Il magistrato potrà divenir guerriero, ed il guerriero magistrato, quando la legislazione ricevendo quella semplicità, e quella persezione, che è l'oggetto de nostri sforzi in quest'opera, comunicherà alla macchina politica dell'amministrazione quell'ordine, quell'armonia, e quella semplicità, che regna nelle sne leggi (1).

Noi non proporremo neppure un collegio

Noi non proporremo neppure un collegio mente consecrare alla coltura delle scienze. Gli allievi del collegio de' magistrati, e de' guerrieri, che alieni dalle pubbliche cariche, preferiranno di servire la società col promovere il progresso delle umane cognizioni, e colla dissussimi della pubblica educazione, potranno proseguire nell'ozio scientisso la carriera de'loro studi, e troveranno anche un foccorso somministrato loro dalla legge nelle pubbliche Università, a quest'oggetto istituite, e delle quali noi diffusamente parleremo nella terza parte di questo libro, quando si tratterà particolarmente della pubblica istruzione.

Un altro collegio distinto vi sarà per coloro, che si destinano al commercio. Ve ne sarà un al-

⁽¹⁾ Quando si vedrà il piano d'educazione scientifica; che io propongo per questo collegio, queste idee non sembre-ranno strane.

alero pe' ministri dell'altare. Un altro perecoloro, che alla musica si destinano. Finalmente, nei paesi, ove l'interesse pubblico esige, che vi sia una marina militare, vi sarà anche un collegio distinto per coloro, che si avviano a dirigerla, e comandarla.

Io ripeto a colui, che legge, la preghiera, che più volte gli ho data nel corso di quest' opera, cioè di non giudicare le mie idee prima di vederne l'intiero sviluppo. Io non posso fo tutto dire in una volta. Spesso conviene lasciarlo in mezzo a molti dubbi, per toglierglieli, quando l'ordine lo permette.

CAPO XIX.

Del luogo da preferirsi per la sondazione di questi collegi.

A Capitale, ch'è ordinariamente la sede delle scienze, e delle belle arti, deve an-che esser la sede dell'istruzione di questa clas-se. La maggior facilità, che vi è di trovare in essa più eccellenti maestri, il concorso continuo de'gran talenti, che da tutte le parti dello Stato vi pervengono; la presenza del governo, e la vigilanza, e l'energía maggiore, che questa ispira a'magistrati, a' quali quest' oggetto il più importante della pubblica ammistrazione verrebbe affidato, finalmente il maggior numero di edifici a quest'uso adattabili, che vi si trovano, sono i motivi, che c'inducono a preferire la Capitale alle Provincie.

Ne'vasti Imperi, questa regola potrebbe però avere un' eccezione. In questi le Capitali più cospicue dei regni, e delle provincie più este-se, che li compongono, dovrebbero anche esse divenir la sede dell'educazione di questa seconda classe e dividere colla Capitale dell'Impero i suoi allievi, che sarebbe forsi imposibile di tutti riunirli nella metropoli. In questo caso nella Capitale del Regno, o della provincia quest' oggetto prescelta, si dovrebbe eseguire tutto ciò, che verrà da noi proposto per la metropoli di qualunque Stato, senza differenza alcure alcune

Cura del legislatore sarà di preferire tra gli edifizi a quest' uso adattabili quelli, che sono ne' luoghi più rimoti della città, a quelli, che sono ne'più clamorosi; quelli, ove l'aere più puro, e dove la ventilazione è maggiore. a quelli, che non hanno gli istessi vantaggi quelli, che sono ne' borghi della città, a quel li, che sono tra le sue mura.

Se egli non potrà riunire fotto il medesimo tetto que' collegi, che hanno molti principi d'istituzione comuni tra loro, proccurerà almeno, che sian più vicini, che sarà possibile. L'esposizione del piano d'educazione, ne mani-

festerà i motivi.

CAPO XX.

Della magistratura d'educazione per questa seconda classe.

A magistratura d'educazione della seconda classe, non altrimenti, che quella della prima, sarà composta da tre ordini di magistrati. I loro nomi saran gl'istessi, quantunque diverse in parte ne saranno le sunzioni. Vi sarà dunque un magistrato suremo d'educazione, vi sarà un magistrato inferiore perchedun collegio, vi saranno i custodi. L'esposizione del piano indicherà le loro respettive sunzioni, e l'importanza di esse ci annuncieranno la dignità respettiva di queste magistrature, e i requisiti, che accompagnar dovrebbero le persone, che ne sarebbero investite.

Gli affari economici saranno amministrati dagli uffiziali del magistrato particolare di ciaschedun collegio, il quale dovrà darne conto al magistrato supremo. Il numero delle persone destinate a servire, sarà proporzionato al numero degli allievi in ciaschedun collegio, e queste saranno sotto l'immediata dipendenza del particolare magistrato di quel collegio.

CAPO XXI.

Dell'ammissione de'fanciulli di questa seconda classe, e della loro destinazione.

L'età de'cinque anni sarà quella dell'ammis-sione, così in questa classe, come nell' altra. La sola differenza sarà circa il tempo. altra. La fola differenza sarà circa il tempo. In ogni anno, in un dato tempo, sarà aperto l'ingresso nell'educazione di questa seconda classe, nel menuro, che quello della prima lo è in tempi dell'anno. L'ordini della progressiva istruzione di questa seconda classe richiede questa contemporanea ammissione, che si poteva, e conveniva trascurare nell'altra. In ogni nuovo anno dunque tutt'i fanciulli, che nel presisso tempo si troveranno d'aver già compito il quinto anno della loro età, potranno essere ammessi all'educazione di questa seconda classe. Essa durerà un anno di più dell'altra. La parte scientifica dell'educazione di questa seconda classe esige questo inevitabile prolungamento.

La destinazione dipenderà interamente dall'arbitrio del padre. Siccome le spese dell'educazione sono a suo carico, la scelta della destinazione deve anche essere a suo arbitrio; tan-

La destinazione dipenderà interamente dall' arbitrio del padre. Siccome le spese dell' educazione sono a suo carico, la scelta della destinazione deve anche essere a suo arbitrio; tanto più perchè le spese dell' educazione non saranno eguali in tutt'i collegi. Egli sarà forse bastantemente ricco per mantenere il suo siglio nel collegio de' pittori p. e., e non lo sarà per mantenerlo in quello de' magistrati, e de' guerrieri. Egli vorrà fare del suo siglio un pittore

piuttosto, che uno scultore; e la legge non deve privarlo di questa libertà. Se nel progresso dell' istruzione il fanciullo manisesterà de' talenti per tutt'altro, che per quell' oggetto, al quale è stato destinato, sarà cura del magistrato educatore di quel collegio, d'avvertirne il padre, assimchè col suo consenso, possa il suo figlio ricevere una destinazione più analoga a' suoi talenti, e più atta a corrispondere alle speranze del padre, ed a compensare le cure del magistrato, e della legge.

fperanze del padre, ed a compensare le cure del magistrato, e della legge.

Data un'idea di questi preliminari stabilimenti, veniamo ora all'esposizione del per contervare l'istesso ordine, che si è tenuto nell'altro, noi cominceremo dall'esporre i generali regolamenti sull'educazione sissica, morale, e scientifica, che debbono esser comuni per tutti gli allievi di questa seconda classe, e passeremo quindi a proporre quelli, che riguardano ciascheduna delle classi secondarie, nelle quali

vien essa soddivisa.

CAPOLL XXII.

Generali regolamenti sull'educazione fisica

della seconda classe. La chia co

A chiarezza, colla quale si sono da noi sviluppati i principi, e i generali regolamenti dell' educazione sissica della prima classe, ci dispensa dal ripeterli tutte le volte, che sono a quella di questa seconda classe applicabili. Noi non esamineremo quì, che le disserenze, ed eviteremo in questo modo le inutili ripetizioni; e la noja, che queste recano a chi legge.

ARTICOLO I.

Del Nudrimento .

Seguendo l'issesso ordine, che si è tenuto nell' accennato Capo, e cominciando dall'artico-lo del nudrimento, io non trovo differenza alcibi, nè riguardo al numero delle refezioni.

Io non ne troverei neppure alcuna circa il numero delle vivande, che compor dovrebbero il pranzo, se restringendole ad una sola, e qualche volta soltanto a due, questa salutare parsimonia non potesse parere eccessiva a' padri de' fanciulli di questa classe, ed alienarli da un'educazione, che, senza violare la paterna libertà, noi vorremmo rendere quanto più comune, ed univer-sale fosse possibile. Noi fisseremo dunque a due l'ordinario numero delle vivande del pranzo; e ne'giorni di festa vi aggiugneremo la terza, come aggiugneremo la seconda alla cena. L'eccesso del numero sarà però compensato dal diset-to della quantità, poichè se noi conceder do-vremmo un più copioso nodrimento all'una del-le due classi, noi ci determineremmo in savore della prima piuttosto, che della seconda, attesa la natura, e gli effetti delle respettive lore destinazioni.

ARTICOLO II.

Del fonvo.

A differenza della destinazione di queste due classi, non ne dee produrre, che una picciolissima riguardo a quest'articolo della loro sissica educazione. Noi abbiamo escluso nell'educazione della prima classe il sonno pomeridiano, cazione della prima classe il sonno pomeridiano, come quello, che non era compatibile colla natura della sua destinazione. Per l'istessa ragione, noi l'ammetteremo in questa, que do la stagione allungando i giorni, abbrevia le notti, aumentà col calore delle ore pomeridiane i mali, che producono in questo tempo del giorno le occupazioni dello spirito. Senza permetterci dunque la minima alterazione riguardo alla durata del sonno, ed al modo, col quale noi proporzionata l'abbiamo alle varie età de'fanciulli, noi ci limiteremo a questa picciola dissernza, che riguarda il tempo, che si deve a questo ristoro impiegare; e daremo nella stagione del caldo impiegare; e daremo nella stagione del caldo alle ore pomeridiane quel sonno, che si toglierà dalle ore notturne, le quali saranno da' fanciulii di questa classe con minor rischio, e con maggior vantaggio impiegate nelle varie occupazioni relative alla loro età, ed alla loro destinazione.

ARTICOLO III.

Del vestimento, e della nettezza.

IN questo articolo, e nel segnente noi vedremo più che in ogni altro influire la disserenza della destinazione di queste due classi su questa parte sissica della loro educazione. La nudità de'piedi, che noi abbiam prescritta nella prima classe, non avrà luogo nella seconda. Noi non vogliamo prevenire l'amore, e la vanità de'padri contro un piano d'educazione di questa natura. Noi siamo disposti a rinunziare a qualche picciolo vantaggio, quando questo produr potrebbe nell'opinione pubblica il discre-

dito dell'intiero piano.

I fanciulli di questa classe saran calzati. Essi avranno un vestimento per l'estate, ed un altro per l'inverno. Questo sarà sino a' dodici anni più fino, e più elegante, ma di una forma simile a quello de' fanciulli della prima classe. Sino all'istessa età i loro capelli saran rasi; ma da' dodici anni in poi si faran crescere i loro capelli, ed il loro vestimento seguirà la soggia del nazionale. Si avrà cura d'evitare l'angustia di queste vesti, e i perniciosi ligamenti. La nettezza del capo, e quella dell'abitazione, sarà scrupolosamente mantenuta dalla diligenza de' servitori, e dalla vigilanza de' custodi. Quella dell'intiero corpo si conserverà colle lavande, per le quali si adotteranno gl'istessi regolamenti, che si sono per la prima classe proposti.

À R TICOLO IV.

Degli esercizj.

Ecesiari all'una classe, come all'altra, gli esercizi del corpo non possono differire, che nel modo. Quelli, che noi proposti abbiamo per la prima classe, non sono tutti adattabili mo per la prima classe, non sono tutti adattabili alla seconda; ed in questa classe issessi della quale noi parliamo, quelli che sono da preferissi per una, o per usa porzione delle classi secondarie, nelle quali vien suddivisa, non so sono per tutte le altre. Gli esereizi, per esempio, che accrescendo il vigore, e la forza de' muscoli delle braccia e delle mani, gli privano di quella mobilità, e di quell'agilità, che alcune delle belle arti richieggono, devono esser proibiti agli allievi di que' collegi, ove queste si professano. Quelli, che incallendo le mani, diminuir possono la finezza del tatto, debbono esser proscritti da quel collegio, ove la persezione di questo senso è d'un' assoluta necessità per la riuscita de suoi allievi. Quelli finalmente, che cagionano una fuoi allievi. Quelli finalmente, che cagionano una eccessiva dissipazione degli spiriti animali, non sono i più opportuni per quelle classi, che han bisogno d'un maggior raccoglimento per gli studj, che professano.

Senza dunque indicare le diverse specie d'esercizi, che converrebbero alle diverse classi secondarie, che questa seconda classe principale compongono, noi ci contentiamo d'aver qui richiamata l'attenzione del Legislatore su quel che si deve evitare nella scelta di questi esercizj. Ristretti in questo capo a' foli regolamenti, che sono suscettibili d'una comune applicazione, per tutti gli allievi di questa seconda classe, noi non possiamo permetterci i più particolari dettagli. Quello soltanto, che potrebbe esere d'un generale uso, e che per questa ragione appunto non deve essere qui trascurato, è ciò, che in quest'istesso articolo dell'educazione fisica della prima classe, si è da noi proposto su i notturni esercizj, e sull'arte di nuotare. La disserenza della destinazione di questa classe, non ha alcuna influenza zione di questa classe, non ha alcuna influenza su questi due oggetti ugualmente interessanti del-la parte sisica dell'educazione. Essi saranno pre-scritti nell'educazione della seconda classe, come lo sono stati in quelli della prima, ed il meto-do proposto nell'una, potrà senza alcuno incon-veniente esser adottato nell'altra, con quelle poche modificazioni foltanto, che la diversità delle circostanze potranno richiedere. Io prego colui, che legge, di richiamare alla sua memoria i principj da noi sviluppati nel capo IX. sull' educazione fisica della prima classe, giacchè io non ho fatto quì, che indicare le differenze nell'ap-plicazione di questi principi, rimettendomi in tutto il resto a ciò, che si è nel citato capo stabilito, ed inculcato.

Per l'istesso motivo io mi rimetto a ciò, che si è detto sull'innesso del vajuolo, che dovrebbe precedere l'ammissione de'fanciulli della prima classe. L'istesse ragioni, ch'esigono questa precauzione nella prima, l'esigono nella seconda classe; e la sola differenza sarà, che

în questa la cura potrà farsi nella casa pater-na, nel mentre, che per l'altra si è per quest'oggetto proposta la sondazione di uno Spe-dale d'inoculazione in ciascheduna provincia dello Stato (1).

CAPO XXIII.

Generali regolamenti full'educazione morale della seconda classe.

I 'Istesso amore della brevità, che ci ha de-terminati a non esaminare, che le disse-renze tra ciò, che si era detto sull'educazione fisica della prima classe, e ciò che dir si doveva sull'educazione sissica della seconda, c'induce quì a serbare l'istesso metodo in quel che riguarda la parte morale dell' educazione.

Se il generale oggetto dell'educazione morale, come si è detto (2), altro non è, che di somministrare un concorso di circostanze il più atto a sviluppare le morali facoltà dell'uomo a seconda della destinazione dell'individuo, e degl' interessi della società, della quale è membro, vediamo tra le indicate circostanze che noi per questo fine somministrate abbiamo agli allievi della prima classe, quali sono quelle, che con ugual vantaggio possono essere uniformemente adoperate per gli allievi della seconda; e quali quelle, che debbono esser modificate, ed adattate alla diversità della loro deffinazione.

⁽¹⁾ La fondazione d'una generale infermeria per tutti gli allievi di questa classe farebbe anche necessaria, come si è detto essenti quelle, che si dovrebbero nelle vicine comu-nità fondare per gli allievi della prima classe. (2) Cap. X. di questo Libro, che ha per titolo: Generali regolamenti full'educazione morale della prima classe.

ARTICOLO I.

Delle istruzioni, e de' discorsi morali.

Clò che da noi si è detto sulle morali istruzioni è interamente adattabile così alla

prima, come alla seconda classe.

Una è la morale, comuni ne sono i principj. I doveri postono variare, come variano le circostanze, nelle quali si ritrovano gli uomini; ma i principi da quali questi doveri dipendono, sono universali, e comuni. Fondati su ciò, che la natura, e la società esige da noi, essi fono comuni al ricco, ed al povero; al nobile; ed al plebeo; al magistrato, ed al sacerdote; al semplice cittadino, ed al capo della nazione. Il Padre nella sua famiglia, il Monarca nella Monarchia, il Senatore nella Repubblica, la Monarchia e la Repubblica nel mondo intero debbono avere i medesimi principi di condotta. Semplici come la verità essi sono alla portata di tutti i talenti, e colui, che si ricorda ciò, che su queste morali istruzioni si è da noi proposto per gli allievi della prima classe, cono-scerà benissimo, che non vi è quì cosa alcuna da cangiare, così riguardo alla loro natura, come riguardo all'ordine, al tempo, ed all'età, che noi destinata abbiamo a queste importanti istruzioni. Il Magistrato particolare di ciaschedun collegio, che sarà il morale istruttore degli allievi della feconda classe nel collegio a lui affidato, altro non dovrà fare, che regolare le

DELLA LEGISLAZIONE. 23

applicazioni degli stabiliti principi sulle circostanze della particolare destinazione de' suoi allieviNon possiamo dir l'istesso de' suoi allieviNon possiamo dir l'istesso de' discorsi morali.
Lo scopo di questi discorsi, come si è veduto,
è piuttosto di sormare il moral carattere degli
allievi, che d'istruirli. Questo sine richiede alcune differenze in alcuni de' mezzi, e queste
differenze dipendono dalla diversità della destinazione di queste due classi. Passando sotto silenzio tutto ciò, che vi dev'essere di comune
nella norma, che il Legislatore dee dare a questi discorsi, si nell'educazione della prima,
come in quella della seconda ciose, ristringiamoci ad esaminare le indicate disserna. La
prima è sondata su ciò, che nel principio isses moci ad esaminare le indicate disferenze. La prima è sondata su ciò, che nel principio istesso di questo libro si è da noi detto su i due opposti vizi, à quali la natura della destinazione di queste due classi espone i suoi individui: la viltà, e l'orgoglio. Coloro, che son destinati a servire la società colle loro braccia, sono così esposti al primo, come sono esposti al secondo coloro, che vengono destinati a servirla co'loro talenti (1). Per impedire il contagio del primo negli allievi della prima classe, oltre gli altri mezzi dipendenti dall'intero sistema della loro educazione, noi abbiamo avuto anche ricorso a questi morali discorsi. Si è detto, che uno de'più importanti oggetti, che il Legislatore presigger doveva a questi discorsi, era di elevare gli animi degli allievi di quel-

⁽¹⁾ Vedi il Cap. VI. di questo libro, che ha per titolo :
Generali diferenze tra l'educazione delle due classi principali,
nelle quali si è diviso il Popelo.

B 4

la classe, e d'ispirar loro l'idea della propria dignità, col dimostrare i riguardi, che son dovuti alla virtù, e la considerazione, che questa ha sempre proccurato, e proccurar deve all'uomo in qualunque condizione egli trovi. Noi abbiam voluto, che l'eroe contadino sosse loro dipinto cogl'istessi colori del Duce, e del Magistrato eroe; noi abbiam voluto, che la strada dell'immortalità, e della gloria, si sosse della nazione come al capo della pazione

cittadino, come al capo della nazione.

Questi sentimenti, queste speranze, che con maggior facilità si possono agli allievi della seconda classe ispirare, debbono però essere uniti a quelli, che possono prevenire in essi il secondo vizio, al quale la loro destinazione li espo-ne. Uno de'principali oggetti dunque de' morali discorsi, destinati per gli allievi di questa seconda classe, farà l'energica esposizione de'principj dell' umana uguaglianza; del rispetto, che si deve all'uomo; dell'ingiustizia di quello, che si cerca nella sola condizione; dell'insania, dell' orgoglio, e della picciolezza della vanità. Il potere disgiunto dalla virtù; le dignità disgiunte dal merito, saranno loro mostrate, come le vere cause dell'orgogliosa alterigia; e la moderazione, come il vero indizio della grandezza dell'animo, e della superiorità dei talenti. La reciproca dipendenza degli uomini; lo scambievole bisogno, che hanno gli uni degli altri; la riconoscenza ch' esigono le fatiche, e i sudori delle laboriose classi dello Stato, la mostruosa ingratitudine d'aggravare il peso dell'oscurità

della condizione, e della povertà delle fortune cogl' infulti dell' opinione, concorreranno in questi discorsi a conseguire il desiderato fine. Passiamo all'altra differenza. Vi è una vir-

tù, che dipende da un sentimento, che si scor-ge in tutti gli uomini, allorchè la loro immage in tutti gli uomini, allorchè la loro immaginazione comincia ad agire; ma che in alcuni
rimane oppresso, in altri acquista maggior vigore, in altri meno; e che in coloro appunto,
ne'quali la virtù che ne dipende, diviene più
desiderabile, perchè più utile, il sentimento
che la produce ha bisogno di maggior socorso. La virtù, della quale io parlo, è l' umanità, ed il sentimento, che la produce è la
compassione. Per divenir compassionevole un
fanciullo, bisogna, ch'egli sappia, che ci sono
degli esseri simili a lui, che sossiono ciò, ch'
egli ha sossero, che sentono i dolori, ch'egli ha
intesi, o ch' egli sa di poter sentire; bisogna
sinalmente, che la sua immaginazione sia attiva a segno, da potergli presentare, e comporre queste dolorose immagini, allorchè vede sossire,
ed a trasportarlo, per così dire, suori di se medesimo per indentificarlo coll' essere che sossire.
Ecco perchè i bruti non sono compassionevoli; Ecco perchè i bruti non sono compassionevoli; ecco perchè non lo sono nè i fanciulli nella prima infanzia, nè gli stupidi; ed ecco finalmente perchè lo sono sì sovente poco i ricchi, i grandi, e i Re. I bruti, i sanciulli nella prima età, e gli stupidi sono affatto privi di compassione, perchè negli uni manca la facoltà d'immaginare, e negli altri non è ancora sviluppata. I ricchi, i grandi, e i Re sono ordinariamente poco com-

passionevoli, perchè ordinariamente non han provati molti mali, e non credono di poterli provare. Quelle condizioni dunque, nelle quali farebbe più desiderabile l'umanità, perchè più utile, e più operosa, sono quelle, nelle quali questa virtù è ordinariamente più debole, e meno estesa, perchè più debole, e meno esteso è ordinariamente il sentimento, che la produce. Tali sono quelle, che compongono la classe, della quale parliamo. Composta dalla parte ricca della nazione, essa abbraccia quelle condizioni appunto, nelle quali l'umanità è siù da desiderarsi, ed il sentimento, che la produce, ha infelicemente bisogno di maggior soccorso. L'educazione dee dunque in questa classe riparare al male della condizione; l'educazione dee soccorrere il sentimento della compassione, per favorire la virtù dell'umanità. Or i discorsi, de' quali parliamo, potrebbero più d'ogni altro contribuire a questo fine. Se si riflette all'età, nella quale gli allievi vi sono ammessi, ed alla loro continuazione fino lal termine dell' educazione istesfa(1), si vedrà, che i discotsi a quest'oggetto relativi troverebbero l'immaginazione degli allievi in quello stato d'attività, che è necessario per lo sentimento, del quale si parla.

Se si ristette in oltre alla frequenza delle occasioni, delle quali il Magistrato educatore profittar potrebbe per destare questo sentimento ne suoi discorsi; e se si ristette alla facilità ed op-

⁽¹⁾ Vedi l'eta a questi discorsi destinata nell'educazione marale della Seconda classe, giacchè nell'una e nell'altra dovrebbe esser l'istessa.

portunità, che vi sarebbe di mostrare non solo, ma di sar sentire in questo modo la possibilità, in cui ogni uomo è d'incorrere in que'mali, che sembrano da lui più lontani, e da evitare non solo, che gli allievi di questa classe veggano troppo da lontano, e dall'alto della loro fituazione le pene, le disgrazie, i travagli, a'quali sono più da vicino esposti quelli dell'altra classe; ma d'ottenere per l'opposto, ch'essi veggano manisestamente la possibilità di provarli, e sentano, per così dire, sotto i loro piedi la debolezza delle pareti di quella voragine, che tutti questi mali racchiude, e la facilità, colla quale possono in ogni istante da mille avvenimenti non preveduti, nè prevedibili esservi immersi; se si ristette sinalmente all'energía, ed all'evidenza, della quale sono suscettibili queste portunità, che vi sarebbe di mostrare non solo, all' evidenza, della quale sono suscettibili queste verità, ed all'interesse, che il magistrato potrebbe dare a questa parte de'suoi discossi coll'uso de'satti a quest'oggetto relativi, si conoscerà l'essecia di questo mezzo pel proposto sine, e si conoscerà il bisogno, che v'era d'aggiugnere quest' oggetto a' morali discorsi di questa seconda classe. Noi l'abbiam trasculato in quelli della prima classe, perchè negl'individui, che quel-la compongono, se umanità meno utile è nel tempo istesso più frequente e più estesa, poichè da natura istessa della loro condizione somministra loro pur troppo gli alimenti del sentimento che la produce.

Non ignara mali, miseris succurrere disco Ecco la ragione della seconda disserenza. Eccettuate queste due disserenze, in tutto il

resto la norma, che il Legislatore somministrar deve a'morali discorsi di questa seconda classe non differirà da quella, che si è proposta pe'morali

discorsi della prima.

Il tempo, la durata, l'età, nella quale gli allievi di questa seconda classe vi debbono esfere ammessi, sarà l'istessa; esiccome nella prima classe il magistrato municipale di educazione di ciascheduna comunità è stato incaricato di questa cura, così nella seconda questa importante sunzione, non altrimenti di quella che rignarda le morali istruzioni, si apparterà al particolare magistrato di ciascheduna collegio. Oltre tanti altri motivi, il rapporto, che tanto le istruzioni, quanto i discorsi, aver debbono così nell'una, come nell' altra classe colla natura del governo, rendono più che necessaria riguardo a questi oggetti l'opera del magistrato. Depositario della legge, e responsabile della sua osserio della legge, e responsabile della sua osserio disegni, e corrispondere a'suoi fini?

ARTICOLO II.

Dell' esempio.

IN quest' articolo noi possiamo interamente adottare ciò, che su quest' oggetto si è detto nell'educazione della prima classe. Noi vi dobbiamo soltanto due cose aggiugnere, la prima delle quali era inutile, e la seconda impraticabile nel piano d'educazione della prima classe; ma che non sono nè l'uno, nè' l'altro in quello della second?.

Se si ristette alla condizione degli allievi, che la prima classe compongono, si troverà, che non vi è, nè può esservi tra loro quella disuguaglianza, che si dee necessariamente incontrare, e che si dee tanto desiderare negli allievi della seconda. Niun nobile vorrà sicuramente porre il suo siglio nell'educazione della prima classe, ma molti plebei porranno sicuramente i loro in quella della seconda, purchè avranno di che mantenerveli.

In questa il figlio del ricco plebeo e quello del nobile dovranno dunque inseme convivere, allorchè verranno nel medesimo collegio da' loro respettivi padri collocati. Uno de' vantaggi più considerabili di questo piano di pubblica educazione sarebbe appunto, come si è già offervato nel II. Capo di questo IV. Libro, di stringere, ed invigorire col consorzio della gioventù i sociali vincoli, che l'inevitabile disuguaglianza della condizioni pur troppo cardo a rilessione. delle condizioni pur troppo tende a rilasciare, ed indebolire. Nelle Aristocrazie medesime queed indebolire. Nelle Aristocrazie medesime queflo consorzio, che a primo aspetto sembrar potrebbe improprio alla natura del suo governo,
si troverà esser l'opposto, allorchè si rissette,
che uno de' principi più luminosi, che regolar
deve il rapporto delle leggi colla natura di questo
governo, è giusto quello, che prescrive la scelta
di tutti i mezzi, atti ad impedire l'odio nella
plebe, e l'alterigia negli ottimati, ed a temperare la somma distanza politica colla somma
prossimità sociale. Roma, e Venezia ci han pur
troppo mostrati gli opposti effetti dell' ignoranza, e della cognizione di questo principio nella

sì breve durata dell'aristocrazia della prima, e nella sì lunga durata di quella della seconda.

Per profittare dunque di questo consorzio sì utile in qualunque forma di governo, di questa promiscuità de' diversi ordini, e delle diverse condizioni, che non si potrebbe nel nostro piano ottenere nell'educazione della prima classe; ma che sì opportunamente si otterrebbe in quel-la della seconda, il Legislatore dovrebbe in que-sta prescrivere ciò che sarebbe inutile d'incul-care nell'altra. Bisognerebbe dunque stabilire che il magistrato supremo d'educazione di questa classe, che il magistrato particolare di ciaschedun colle-gio, che i custodi che più da vicino, e più di continno cogli allievi conviverebbero, che i dome-ftici istessi concorressero al gran disegno della legge nell'avvicinare i diversi ordini, e le condizioni diverse dello Stato. Essi dovrebbero concorrervi col loro esempio, colla loro condotta, co'loro detti, co'loro fatti. Essi dovrebbero concorrervi coll'adoprar la derisione più efficace della pena, tutte le volte che inforgerebbe tra gli allievi qualche disputa di superiorità, o d'inferiorità. Dovrebbero concorrervi colla più persetta uguaglianza di cuore, e di rignardi, e col prevenire in questo modo ogni idea di preserenza, e di distinzione, ogni remoto sossetta apprenzavia. in poche parole, concorrervi, coll'alimentare in tutti i modi, e con tutti i mezzi quella desiderata unione, e concordia tra' diversi ordini, e le diverse condizioni, che sarebbe il principale scopo della legge in questa preziosa promiscuità.

L'altra cosa, che deve in quest' articolo aggiugnersi, è quella, che le maniere riguarda.

Le maniere, e ciò, che comunemente civiltà del tratto si chiama, formar dovendo uno oggetto dell'educazione degli uomini destinati a figurare nella società, noi non dobbiamo trascurarle nel piano d'educazione di questa seconda classe. Persuasi, che queste debbono dall'esempio piuttosto, che da'precetti, e dalle regole dipendere, noi ne affideremo la cura a'custo, di, come quelli, che dovendo essere più vicini a fanciulli, potrebbero più facilmente correggere i loro disetti, e loro somministrare i modelli, su'quali dovrebbero essi formarsi. Per questo motivo uno li dovrebbero essi formarsi . Per questo motivo uno de'principali requisiti di ciaschedun custode di questa seconda classe esser dovrebbe questa civiltà di tratto, che col suo esempio, e con qualche opportuna correzione si dovrebbe agli allievi a lui affidati comunicare, allontanandoli così dalla rozzezza, come dall'affettazione più di quella ristucchevole, e molesta.

Quella semplicità, quella naturalezza nelle maniere, che suppone o l'innocenza della prima età, o l'ultimo grado di perfezione nell'arte di conversare, sarà inculcata a' custodi per ispirarla agli allievi. Provveduti di quest'ornamento essi saranno meno imbarazzati nella società, e più

Not a reason? standard

amati.

ARTICOLO III.

. Lessure da proporfi per gli allievi di questa classe.

Do profitteremo di questo mezzo per savorire lo sviluppo del moral carattere degli allievi di questa seconda classe, come profittato ne abbiamo per quelli della prima. Il tempo, e l'età a quest' oggetto destinata, saran gl'istessi; la differenza sarà soltanto nella lettus istessa. I Romanzi, che noi proposti abbiamo per gli allievi della prima classe, non debbono essere gli istessi di quelli, che noi proponiamo per gli allievi della seconda classe. Come in quelli, così in questi l'eroe dev'esser della classe, alla quale gli allievi apparengono.

A'Romanzi si debbono in questa classe unire le tragedie, che sarebbero state superiori alla condizione de'primi, e che potrebbero anche concorrere al fine del poc'anzi indicato oggetto

de'morali discorsi.

Vi si debbono anche unire le vite degli uomini illustri, che noi abbiamo trascurate nella prima classe, sì perchè il numero di quelle, che potrebbero interessare la loro condizione, è picciolissimo, come anche perchè la cognizione dell'uomo, che sarebbe uno de' principali motivi di questa lettura, non è così necessaria agli allievi della prima classe, come lo sarebbe a quelli della seconda. Per quest' istesso motivo le vite di Plutarco non dovrebbero esser trascura-

te, anzi dovrebbero a tutte le altre per prefe-rissi le ragioni da Montagne accennate, e sì eloquentemente sviluppate dal celebre Sig. Rous-seau nel libro IV. dell' Emilio. Noi otterremmo due altri vantaggi da questa lettura. Quando questa venisse disposta in modo, che s'intra-prendesse dagli allievi di questa classe dopo, che terminata avrebbero l'Istorica istituzione, che verrà da noi assegnata nella seconda epo-ca della scientifica educazione; essa potrebbe ca della icientifica educazione; essa potrebbe molto giovare a conservarne la rimembranza, e potrebbe nel tempo istesso riperare al disetto comune di qualunque istoria, ed inevitabile ne' suoi elementi. Impegnata a presentarci il corso de' grandi avvenimenti; essa non ci mostra più le azioni, che gli uomini; essa non ci presenta questi, che nel Foro, nel Senato, nella Concione, nel Tempio, o nel Campo; essa non ci fa vedere l'uomo pubblico, che coverto dall' elmo, dalla tiara, dalla poppora, o dalla tora: elmo, dalla tiara, dalla porpora, o dalla toga; essa non lo seguita nella sua casa, nel suo gabinetto, nella sua famiglia, in mezzo a' suoi binetto, nella sua famiglia, in mezzo a suoi amici; essa ce lo presenta sempre in certi momenti, ne'quali è già vestito per mostrarsi al pubblico, ed allora essa ci dipinge ordinariamente più la veste, che la persona. Non avviene l'istesso nelle Vite. In queste si osserva l'uomo, e l'eroe. Padre, Sposo, Amico, Magistrato, o Duce, egli viene presentato in tutti i suoi rapporti, e per tutti i suoi aspetti. Egli viene seguito così sulla scena, come suori di essa. Ecco i motivi, ed i vantaggi di questa lettura

tura.

Finalmente tra le letture da proporsi nella parte morale dell'educazione di questa seconda classe, non si dee trascurare quella de'contemporanei avvenimenti; che la virtù interessano, e che noi abbiamo anche proposta per la prima classe. La sola disserenza, che vi sarà, riguardetà la scelta, che si dee fare di questi avvenimenti, giacchè, siccome sceglier si dovrebbero per gli allievi della prima classe quelli, che hanno colla loro condizione rapporto, così per gli allievi di questa, la scelta dovrebbe esser dal medesimo principio d'opportunità regolata. In generale, l'uomo profitta sempre più di quell'esempio, ch'è più nel caso di seguire, e di quella virtù, dalla quale si crede meno lontano.

Io termino con quest'articolo il Capo dell' educazione morale della seconda classe, poichè non ho cosa alcuna d'aggiugnere, da cangiare, o modificare in quelli, che riguardano i premi, le pene, e la religione. I regolamenti a questi oggetti relativi da noi esposti nell'educazione della prima classe, sono interamente adattabili alla seconda (1), ed io abborisco troppo le ripetizioni per potermele permettere in questa parte della mia opera, alla quale sono stato costretto di dare un'estensione molto maggiore di quella, che avrei desiderato.

⁽¹⁾ Ciò che nell' Educazione della prima classe si doveva riguardo a questi oggetti fare dal magistrato particolare d'educazione di ciascheduna comunità, si farà in questa dal magistrato particolare di ciaschedun collegio.

CAPO XXIV.

Generali principj, co' quali regolar si deve il sistema dell'educazione scientifica della seconda classe.

Ccoci prevenuti alla parte più diffiile, e più complicata dell'educazione di questa seconda classe.

Un laberinto d'idee, di pensieri, di opinioni diverse; un immenso numero di pregiudizi
stabiliti dall'ignoranza, e rassodati dal tempo;
un'opposizione continua tra coloro istessi, che
li combattono; l'impossibilità di adattare all'
educazione pubblica ciò che d'alcuni si è saggiamente pensato per l'educazione privata; gli
ostacoli, che da tutte le parti si presentano ad
ogni intrapresa di risorma relativa a quest'importante oggetto: sono le cause, che rendono così difficile, e così intrigata questa materia. sì difficile, e così intrigata questa materia. Dopo lunghe, e profonde meditazioni, ho cercato una guida nella natura, e sul suo infallibile piano ho determinato di stabilire il mio. Configliamo dunque questa maestra antica. Os-serviamo l'ordine, ch' essa serba nel progressivo sviluppo delle facoltà intellettuali dell'uo-mo, e con quello regoliamo l'ordine progressi-vo delle nostre istruzioni. Esaminiamo il tempo, ch' essa v'impiega, e su questa misura ri-partiamo il nostro. Adattiamo le nostre issituzioni non alla forza, ma alla debolezza de fanciulli. Guardiamoci dal cominciare, da dove si deve finire; dal correre, quando si deve andare lentamente; e dall'esporci a sar crolla-re l'edificio, per averlo voluto innalzare, e

persezionare troppo presto.

La precezione, o sia l'impressione, che si sa nell'animo all'occasione di un oggetto, che agisce su de'sensi è la prima operazione dell'intelletto. Senza di essa gli oggetti agirebbero inutilmente sopra i nostri fensi, e l'anima non ne acquisterebbe cognizione alcuna. La facoltà dunque di percepire, è la prima, che si manisesta nell'uomo. Questo è il primo principio delle umane cognizioni; questa sarà dunque la prima facoltà, della quale noi faremo nso; questa sarà la prima, che noi adopereremo per secondare il gran piano della natura nell'istruzione de'nostri allievi.

La seconda facoltà (1), che si manifesta nell' uomo, è quella di conservare, di riprodurre, e di riconoscere le idee per mezzo delle precezioni acquistate, e questa facoltà è la memoria. Essa si annunzia insieme colla prima, ma non si sviluppa contemporaneamente. Il voler-la adoperare nel tempo istesso, che si annun-cia, sarebbe l'istesso, che simpedirne lo svilup-po. Bisogna aspettare, che sia nel suo vigore, per profittarne. Quanti abusi, quanti errori, quanti vizi nell'istruzione dipendono dall'igno-ranza di questo principio!

L'immaginazione è la terza facoltà, che si manifesta nell'uomo. Egli compone, e combi-

⁽¹⁾ Ognuno vede, che io non parlo quì, che delle fa-

na le idee degli esseri reali, o sia le immagi-ni, e le rappresentazioni di questi esseri; per mezzo delle precezioni acquistate, e col mez-zo della memoria ritenute. Egli le avvicina, le accozza, e le combina, e se le rappresenta come in un composto, le di cui parti sono state dalla memoria riprodotte, e dalle precezioni per la prima volta acquistate. Questa terza facoltà si annuncia anche presto; ma ha bisogno di più tempo per svilupparsi, perchè richiede e il grand' uso della prima, e lo svirichiede e il grand' uso della prima, e lo sviluppo della seconda. Senza un gran numero di precezioni, le idee, delle quali si parla; e che per mezzo di esse si acquistano, non sarebbero bastantemente numerose, e bastantemente rinnovate, e ripetute, per potere tra queste scegliere quelle, che sono tra loro combinabili; e senza lo sviluppo della facoltà della memoria, la moltiplicità delle precezioni rimarrebbe inutile a quest'uso, poichè non vi sarebbe la facilità di riprodurre le idee col loro mezzo acquistate. Ecco perchè i Greci chiamarono le Muse figlie della memoria (1). La felicità dunque dell'immaginazione sarà nel nostro piano l'istruzione adoprata con quell'ordine istesso, col quale la natura ne ha regolato lo sviluppo. La quarta facoltà, che si manifesta nell'uo-

⁽¹⁾ Μνημοσυνην καλεω Ζηνος συλλεκτρον άνασσαν, Η Μεσας τεκνωσ ίερας, όσιας, λιγυφωνες, Memoriam voco Jovis conjugem reginam, Que Musus genuit, sucras, pias, stridulam vocem babentes a Vedi l'Inno d'Orfeo sulla memoria, Vers. 1., e 2.

mo, è quella di ragionare. Essa si annuncia anche presto, ma è l'ultima a svilupparsi. Non confondiamo l'annuncio delle facoltà intellettuali dell' nomo col loro sviluppo. Il primo è sollecito, e quasi contemporaneo, ma l'ultimo è lento, e progressivo. Quello della facoltà di ragionare è l'ultimo, perchè le operazioni di questa facoltà sono più difficili, e più complicate. Ese si raggirano a combinare, e comporre non già le idee degli esseri reali, ciocche sarebbe l' opera dell'immaginazione, ma@c idee di già generalizzate coil astrazione; cioè quelle delle qualità, delle proprietà, e de rapporti, ec. di questi esseri, che non hanno cosa alcuna di reale, e non sono altro, che nostri modi di vedere, o di pensare, e pure astrazioni, cioè ottrazioni della realità. In poche parole, gli oggetti delle idee, che sono i soggetti delle operazioni di questa facoltà, ben diversi da' reali esferi, non sono altro, che concetti metassici, che noi ci siam formati togliendo per così dire, da questi esseri tutto ciò, che vi è di reale, e separando gli essetti delle nostre rissessioni sugli esseri, dagli esseri istessi, che le hanno eccitate.

Ecco perchè Platone nel suo Timeo, per indicare la disferenza tra l'uomo, e Dio, disse: Il Creatore realizza tutto cid, che concepisce; le sue concezioni generano l'esistenza. L'essere creato al contravio non concepisce, che togliendo dalla realità, ed il niente è la produzione delle sue idee.

Quello, che ho detto delle operazioni della

facoltà di ragionare, basta, io spero, per vedere, che questa sacoltà sia l'ultima a svilupparsi, e per conseguenza l'nltima, che noi ador pereremo nel nostro piano d'istruzione.

Premessi questi principi, veniamo ora alla loro applicazione. Vediamo l'influenza che debbono avere sul particolare sistema d'istruzione di ciascheduna delle classi secondarie, nelle quali questa seconda classe si è soddivisa. La diversità delle particolari loro destinazioni m'impedisce d'impegnarmi ad una generale applicazione, la quale non potrebbe eseguirsi, senza permettersi un gran numero di distinzioni, e di eccezioni, che interromperebbero in ogni istante lo sviluppo delle mie idee, e priverebbero il mio piano di quell'evidenza, della quale mi pare suscettibile. Cominciamo dunque dall'esporre con questa guida innanzi agli occhi il sistema di scientifica educazione, che dovrebbe stabilirsi per quella classe secondaria, la destinastabilirsi per quella classe secondaria, la destinazione della quale ha un rapporto più immedia-to e diretto col ben effere della società; e procedendo coll'istesso ordine, tutte le volte, che le parti del sistema d'istruzione di un'altra classe verranno a combinarsi con quelle del sistema, che deve aver luogo in questa prima classe, senza permetterci delle inutili ripetizioni, noi non dovremo sar altro, che indicare l'uniformità, e rimetterci a ciò, che si è detto, e fviluppato.

CAPO XXV.

Sistema d'educazione scientifica pel Collegio de' Magistrati, e de' Guerrieri.

Semplice, ed infallibile Natura, quanto più offervo il tuo piano, tanto più abborrisco quello degli uomini; quanto più certo di seguire il tuo, tanto più son costretto ad allontanarmi dal loro. Imitando così il tuo piano, come il tuo esempio, io non compatterò l'errore, che manifestando la verità. La censura, la satira, e la derisione, che accompagneranno la pubblicazione di queste mie idee, saran compensate dal bene, che recchetò a coloro, che mi riuscirà di rimettere sulle tue tracce. La sicurezza di non ingannarmi seguendole, mi renderà superiore alle trame dell'interesse, a' farcasmi dell'ignoranza, ed alle calunnie dell'invidia. Io abbandonerò all'esperienza la difesa delle mie idee, ed al tempo il premio, o la pena de'miei lavori: la durata, o l'obblio.

I quattordici anni, che noi destinati abbiamo alla pubblica educazione di questa seconda classe, non sembreran pochi per conseguire quello, che noi ci proponiamo in questo vasto piano di scientifica educazione, quando si vedrà l'uso, che si può fare di questo tempo così prezioso, quando la ripartizione non ne sarà regolata nè dalla vanità, nè dal pregiudizio, ma dalla ragione sull'infallibile piano della natura.

Il terreno che noi dobbiam coltivare, è fe-

condo. Egli ci offre in ciascheduna stagione i prodotti propri di quel tempo. Le raccolte sa-ranno ubertose, se la semina sarà regolata coll' ranno ubertose, se la semina sarà regolata coll' istesso ordine, col quale la natura ha disposta la sua progressiva secondità. Ma la secondità disparirà, la semina sarà perduta, il terreno diverrà col tempo anche sterile, se l'agricoltore s'ossimerà a contrariare la natura, ed a seminare, e raccogliere in una stagione i frutti d'un'altra. Applichiamo alla coltura dello spirito questo principio sondamentale della coltura del suolo. Seminiamo in ciascheduna stagione i semi propri di quel tempo. Non trascuriamo alcuno di que'germi, che vanno in quel tempo secondati; ma non vi mescoliamo quelli d'un'altra stagione. Impieghiamo la nostra attività, e la nostra industria non nel violentare la natura, ma nel prosittare di tutte le sue dispotà, e la nostra industria non nel violentare la natura, ma nel prosittare di tutte le sue disposizioni. Se la facoltà di percepire è, come si è detto, la prima, che si sviluppa nell'uomo, vediamo l'uso, che si può, e si deve sare di questa sacoltà. Prosittiamone, quanto si può, e senza trascurare alcuna di quelle istruzioni, che sono con essa compatibili, e che convengono agli allievi del collegio, del quale parliamo, guardiamoci attentamente dal mescolarvi quelle, che suppongono lo sviluppo delle altre sacoltà, le quali essendo opportune, e necessarie in un altro tempo, sarebbero inopportune, e perniciose in questo. Regolandoci in questo modo, le raccolte saranno ubertose, e molto lontano dall'esporci ad isterilire il terreno, noi conserveremo, ed accresceremo anche la sua naturale secondità. naturale fecondità.

Per corrispondere a que to piano, ch'è quello della natura, e che infelicemente è per l'appunto l'opposto di quello, che ognun di noi ha seguito, ne'primi quattro anni, che all'ammissione succedono (1), noi non adopreremo, che la facoltà di percepire, nel nostro sistema d'istruzione.

ARTICOLO I.

Delle Istruzioni del primo anno.

L primo anno sarà impiegato ad imparare a leggere, ed a scrivere, e all'istruzione di quella lingua straniera vivente, ch'è la più necessaria a sapersi nella nazione, dove questo piano d'educazione verrà stabilito. L'istruzione di questa lingua dovrebbe però soltanto dall'esercizio dipendere; e per questo sine noi ne assideremo la cura al custode de'fanciulli di questa prima età. Essi dovrebbero impararla coll'issesso, col quale s'impara la propria, cioè col solo-uso, e non co'principi, e le regole, che convengono in un'età più matura.

⁽¹⁾ Vedi il Cap. XX., dove è indicata l'età dell'ammiffione, che verrebbe ad essere tra'cinque e sei anni.

ARTICOLO II.

Delle Istruzioni del secondo anno.

Zioni del primo, e vi si aggiugnerà l'istruzione di quella prima parte dell'aritmetica, che si limita alla sola enumerazione, vi si aggiugnerà il disegno, ed un importantissimo esercizio, tanto acevole, quanto istruttivo, del quale da quì a poco parlerò.

Se la facoltà di percepire altro non è, che la facoltà di acquissare le idee colle impressioni occasionate nell'animo dagli oggetti per mezzo de'sensi, la grand'arte dell'educazione nel sar uso di questa facoltà si raggirerà dunque nel procurare la maggior nettezza di queste idee, ed il maggior numero. L'istruzione del disegno; quando è ben diretta, può favorire moltissimo il primo di questi due sini. L'impegno d'imitare gli oggetti, che si presentano a'suoi occhi, avvezzerà il fanciullo ad osservare le picciole disservare, che li distinguono, ed egli prenderà, senza avvedersene, l'abito di formare idee nette, e dissinte delle cose. re idee nette, e distinte delle cose.

La naturale inclinazione, che hanno generalmente i fanciulli per questa occupazione, la renderà anche più utile pel piacere, che vi è unito. Noi vi troveremo un mezzo per allontanare i nostri allievi, così in questa, come nelle seguenti età, dall'ozio, e dalla noja, tanto perniciosi; per ispirar loro il gusto delle

belle arti così utile; e per cominciare fin dal principio dell' educazione a preparare in essi l'idea del vero, e del bello, tanto necessaria, ed alla quale noi dirigeremo una gran parte delle nostre istituzioni. E' per questa ragione appunto, che fin dal secondo anno dell' educazione, noi vogliamo, che l'abitazione degli allievi di questo collegio sia ornata dalle più belle stampe, ch'esistono, delle migliori opere de' Pittori, e degli Scultori, assinchè profittando dell'inclinazione, che hanno i fanciulli per tutto ciò, ch' è figura, immagine, o rappresentazione, servir ci potessimo di questa disposizione, per avvezzare i loro occhi al bello, il quale non esiste, se non che combinato col vero. Nel progresso di questo piano noi conosceremo maggiormente i vantaggi di questi preliminari stabilimenti. stabilimenti.

Noi conosceremo ugualmente quelli di un altra specie d'istruzione, che ugualmente opportuna per l'età, della quale si parla, potrà non solo coll'uso della medesima facoltà all'istesso fine ammirabilmente concorrere, ma potrà nel tempo stesso, fin da quest'anno, cominciare a porre i nostri allievi in guardia contro una delle sorgenti più seconde degli errori: io parlo dell'imperfezione de'sensi.

Noi sappiamo, che i sensi, che sono gl'istromenti delle nostre idee, lo sono anche de' nostri errori. Noi sappiamo p. et, che gli occhi c'ingannano, e sulla grandezza, e sulla sigura degli oggetti. Noi sappiamo, che i medesimi oggetti posti in diverse distanze, e veduti sotto differenti angoli, combinano all' infinito di grandezza apparente. Noi fappiamo, che la lontananza ci altera, e nasconde la loro figura; e che una gran parte de' loro tratti ssuggono alla veduta dell' occhio, che non è soccorso dall'arte. Noi sappiamo, che gli occhi ci ingannano riguardo al movimento, sacendoci credere alcuni corpi in quiete, nel mentre che si muovono, ed alcuni in moto, nel mentre che sono in quiete. Noi sappiamo, che c'inganano circa le distanze, sacendoci sovente credere gli oggetti, che sono diverse distanze collocati, come da noi equidistanti. Noi sappiamo finalmente, che oltre questi, ed altri errori prodotti dall' impersezione di questo senso, ve ne sono molti altri, che dagli altri sensi, da chi più, e da chi meno dipendono; e che il tatto issesso, ch' è il meno impersetto di tutti i sensi, e che ne corregge molti errori, ne produce egli medelimo degli altri, che il prosono Malebranche ha sì luminosamente rilevati. mente rilevati.

mente rilevati.

Or questi errori, una gran parte almeno di essi, si potrebbero sar conoscere a' nostri allievi colla maggior facilità, senza nè ragionamenti, nè principi scientifici; ma con esperienze tutte semplici, e tutte all' età, ed all' uso della facoltà, della quale si parla, adattate.

Con quest'istruzione, che a primo aspetto può sembrare indisserente, ma che per molti riguardi è importantissima, noi non solo otterremmo il gran vantaggio di prevenire sin da questa età i fanciulli contro gli errori de' sensi;

ma li troveremmo anche molto più disposti a concepire, e credere le verità a questi errori contrarie. Nel progresso della scientifica istituzione, e quando l'ordine progressivo delle posteriori istruzioni lo richiederà, noi stenteremo Reriori istruzioni lo richiederà, noi stenteremo p. e. meno a persuaderli, che non è il Sole quello, che gira intorno alla terra, ma che la terra è quella, che gira intorno al Sole; che quest'astro è tante volte più grande del pianeta, che abitiamo; che le stelle, che essi veggono sì piccole, e come da noi ugualmente lontane, sono d'ura grandezza immenia, e ad un'immensa differenza di distanze; che l'occhio non vede le cose; ch'egli non vede, che la luce, la quale gli presenta le apparenze delle cose per mezzo di diverse combinazioni di raggi diversamente coloriti; che gli oggetti, che noi crediamo di vedere suori di noi, non li vediamo, che in noi; che i suoni, i colori, gli odori, i sapori non appartengono agli oggetti esterni, ma a noi; che sono in noi, e non in quelli; che non sono qualità realmente esistenti ne corpi, ma pure sensazioni in noi ecitate ec. Noi non stenteremo finalmente a persuaderli di quella gran virtù, che tanti errori, e tante quella gran virtù, che tanti errori, e tante dispute previene, e che c'insegna, che i sensi ci sono stati dati per soddissare a' nostri bisogni, e non alla nostra curiosità; per farci conoscere il rapporto, che gli esseri esteriori hanno col nostro, e non per farci conoscere questi efferi in essi medesimi; ch' essi debbono servire all' intelletto, e non dominarlo; e che c' ingannano tutte le

volte, (che vogliamo da essi ottenere più di quello, che sono stati destinati a somministrarci. In poche parole, noi vederemo fruttificare questa facile, e preliminare istruzione in tutto il corso della scientifica educazione. La semil corso della scientifica educazione. La semplicità, colla quale dovrebbe esser comunicata, ci dispensa dal destinare un maestro per quest oggetto. Il custode de' fanciulli di quest' età basterebbe per corrispondervi, purchè gli s' indicasse il modo, col quale, senza neppur mostrare di voler loro dare un' istruzione, potrebbe istruirli. L' esperienze atte a questo fine sono varie, ed alla maggior parte note, onde mi dispenso dal descriverle. Quello solo, che non debbo trascurare d'avvertire, si è che ogni spiegazione scientifica dovrebbe esser rigorosamente vietata in questa specie d'istruzione. In ogni sperimento il custode si limiterà ad attribuirne la causa all'impersezione de' sensi, ed alle questioni, che potrebbero fargli i fanciulli, egli risponderà, che non sono ancora bastantemente istruiti per poter concepire ciò, che nel progresso del tempo, e dell' istituzione verrà loro più opportunamente manisestato. Il motivo di questa disposizione dipende sì evidentemente da' miei principi, che sarebbe supersuo d'indicarlo. Passiamo all' istruzioni del terz' anno. terz'anno.

ARTICOLO III.

Delle Istruzioni del terzo anno.

Precedenti esercizi destinato, e si prositterà dell'altro per iniziare i fanciulli ad una nuova serie d'istruzioni, che l'istessa facoltà adoprando, e l'istesso mezzo del piacere mettendo in uso, ottener possono il secondo de' due proposti fini, qual'è quello, di moltiplicare il numero delle loro idee, e d'ingrandire ed estendere le loro vedute. Questa nuova serie d'istruzioni, alle quali noi non saremo in queflo terzo anno, che iniziare i nostri allievi, sono quelle, che riguardano la naturale istoria.

Ricordiamoci, che per gli allievi del collegio, del quale parliamo, questo studio dee confiderarsi come istrumento, e non come oggetto principale del sapere; e prosittiamo del consiglio, che l'immortale Busson dà a coloro, i quali vi si debbono iniziare. Questo è altrettanto più opportuno per noi, quanto è più combinabile col piano, che abbiam determinato di seguire in questo sistema di scientifica

educazione.

Supposta l'essistenza d'un edificio, dove a forza di tempo, di cure, e di spese, si sia ottenuto di riunire, e collocare con un certo ordine gl'individui ben conservati di quasi tutte le specie d'animali, di piante, e di minerali, e formata si sia una collezione ben ripartita di

quali

quasi tutte le opere della natura; supposta l'esistenza di quest'edissicio, che dovrebbe da per
tutto formare il più bello, ed il più utile ornamento dalla Capitale, ed il più glorioso oggetto della magnissicenza del Sovrano; il miglior metodo per iniziarsi allo studio della natura sarebbe, secondo l'opinione dell' Autore,
che si è citato (1), di cominciare dal vedere,
e rivedere spesso queste mostre di tutto ciò, che
popola l'universo, questi modelli riuniti di tutto ciò, che si trova sparso con prossissone sulla to ciò, che si trova sparso con prosussone sulla terra. Niuna settura dovrebbe accompagnare le prime visite in questo luogo, ninna istruzione dovrebbe precederle. Bisogna aspettare, che l'occhio cominci a familiarizzarsi con questo caos, e cogli oggetti, che lo compongono. Bifogna vedere per molto tempo inutilmente, per
disporsi a vedere utilmente. Se l'nomo, che si
vuole iniziare a questo studio, è già maturo,
fe le sue facoltà intellettuali sono già interamente sviluppate, egli non ha bisogno d'alcuna guida in questi primi passi, che dà in questa carriera.

Le sue ripetute osservazioni su' medesimi oggetti, la samiliarità, che acquisterà con essi, sormerano insensibilmente alcune impressioni durevoli, le quali ben presto legandosi nel suo spirito con rapporti sissi ed invariabili, lo eleveranno a vedute più generali, le quali le T. IV. P. II.

⁽¹⁾ Vedi il suo primo Discorso sulla Storia Naturale.

conduranno a formarsi da se medesimo alcune divisioni, a conoscere alcune generali disferenze, alcune generali somiglianze, ed a combinare per certi rapporti comuni molti oggetti diversi. Il bisogno d'una guida, d'una direzione per l'uomo già maturo, non comincia, che

da questo momento. Non si può però dir l'istesso del fanciullo. Nel primo la cuviosità è combinata coll'assiduità, e colla tolleranza, che dà il desiderio di sapere; nel secondo, non vi è, che curiosi-tà. I fanciulli si stancano facilmente delle co-se, che hau già vedute. Essi le riveggono con indifferenza, e per lo più la loro attenzione non vien richiamata, che dalla novità. Per condurli a quel punto, ove l'uomo maturo va da se medesimo, essi han bisogno d'una dire-zione, d'una guida. Essi debbono essere incoraggiati con tutto ciò, che la scienza sommini-stra di più allettante. Bisogna sare loro osserre le cose più singolari; ma senza darne loro una spiegazione precisa. Il mistero, che nell'età matura ispira il disgusto, in questa eccita la curiosità. Per sar loro rivedere sovente, e con attenzione i medesimi oggetti, bisogna presentarli loro sotto diversi aspetti, e con circostanze diverse. Bisogna di continuo risvegliare, e diriggere la loro curiosità; e bifogua indicar loro ciò, che l'uomo maturo può da se medesimo discovrire, e conoscere.

I primi sei mesi di questo terzo anno, non saranno dunque destinati, che a condurre i fanciulli a questo punto. Essi anderanno in tutt'

i giorni ad offervare le opere della natura in questo vasto edificio; ed il maestro a quest'oggetto destinato, sotto l'apparenza di soddissare la loro curiosità, la dirigerà col proposto metodo al fine, che ci siam proposti.

Impiegata in questo modo la prima metà del terz'anno, condotti i fanciulli a quel punto por poi ali abbiamo lascissi a quel punto por poi ali abbiamo lascissi.

to, ove noi gli abbiamo lasciati, a quel pun-to, nel quale essi, familiarizzati cogli oggetti, e regolati da una saggia guida, cominciano a vedere in questo aggregato immenso di natura-li produzioni alcune più generali disferenze, al-cune più generali somglianze, e cominciano già a formarsi un certo ordine di divisione; al-lora le loro istruzioni cominceranno a prendere una regolarità maggiore; allora, per così dire, fi comincerà ad innalzare per la prima volta il velo, che fino a quel tempo aveva nascosta la scienza.

Le prime istruzioni riguarderanno il metodo, Le prime istruzioni riguarderanno il metodo, ch'essi debbono adoprare, per riconoscere le diverse produzioni della natura; e questo metodo sarà quello dal Sig. Busson immaginato (1). Io lascio al lettore istruito, e non prevenuto, il giudicare de' motivi di questa preserenza.

Fedeli al nostro piano, adoprando la sola facoltà di percepire in questa epoca della scientifica educazione, noi non permetteremo, che queste istruzioni sieno separate dall' immediata D 2

⁽¹⁾ Vedi il primo Discorso fulla Storia Naturale di que-

offervazione degli oggetti, a' quali appartengono. L'Istruttore mostrando loro le differenze; e le somiglianze, che passano tra le varie produzioni della natura in quel luogo raccolte, comunicherà loro le prime idee di classi, di generi, di specie, dagli uomini immaginate per distinguerle. Queste preliminati istruzioni impiegheranno l'altra metà del terzo anno.

ARTICOLO IV.

Delle Istruzioni del quarto anno.

Il quarto anno si proseguiranno queste istruzioni, con osservazioni più distinte; e più dettagliate, e si manisesterà agli allievi il semplicissimo metodo di denominazione dall'istesso sig. Busson immaginato, e così bene adattato a quello della sua ripartizione, e classificazione. Per non abusare della loro memoria; per non adoprare prima del tempo questa seconda sacoltà; per ottenere, che le impressioni vi si facciano da loro medesime, e non per una straniera, e perniciosa violenza, si avrà ricorso ad un esercizio, il quale nel tempo istesso, che savorirà moltissimo i loro progressi nella scienza, recherà molti altri vantaggi, ugualmente preziosi, e tutti combinati col gran principio dell'attività, e del piacere (1).

⁽¹⁾ Che mi si permetta di trascrivere l'aureo luogo di Platone, dove viene sì luminosamente inculcato questo principio: Is docendi modus accipiendus est, quo pueri minime come

Si consegnerà a ciaschedun fanciullo una copia del catalogo del gabinetto, nella quale vi farà una descrizione ristretta, ma esatta delle varie produzioni della natura, ivi raccolte, e nell'istesso ordine, che vi si trovano ripartite. Si condurranno in ciaschedun giorno, nelle ore al passeggio destinate, i fanciulli di quest'età nelle vicine campagne, che offrono più materiali alla ricerca delle naturali produzioni; e si stabilirà un premio da distribuirsi in ogni sei mesi a que'fanciulli, che avranno ritrovato un. maggior numero di specie diverse di queste naturali produzioni, e che riscontrandole con quelle nel proposto catalogo descritte, ne avranno indicato la classe, il genere, la specie, ed il nome. Niun fanciullo verrà costretto ad occuparsi di questa ricerca, ma la sola emulazione, ed il solo piacere dee determinarvelo. Questa libertà aumenterà il piacere dell'occupazione, e l'occupazione combinata col divertimento ne proverrà la noja, e le sue perniciose appendici. L'istruzione della scienza sarà unita all'uso, ed alla pratica di essa. Le idee s'imprimeranno da loro medesime nella memoria, senza ricorrere all'uso di quetta facoltà prima del tempo. La nettezza delle idee, che, come

éli ad discendum esse videantur. Non decet enim, liberum bominem cum servitute disciplinam aliquam discere, quippe ingentes labores corperis vi suscepti, nibilo deterius corpus essiciunt; nulla vero animæ violenta disciplina est stabilis., Vera loqueris, Ergo non tanquam coattos pueros in disciplinis, o Visoptime, sed quasi ludentes enutrias, Vid. Diul. VII. de Repub.

si'è detto, è uno de'due fini, che l'educazione si dee proporre nell'uso di questa prima facoltà, sarà molto savorita dall'obbligo, che avranno i sanciulli di ben osservare gli oggetti per dissinguerli, riconoscerli, e elassificarli. Con questone della scienza si moltiplicheranno le idee, col pratico esercizio di essa si renderanno più

chiare, e più nette.

Agl'istessi due sini corrisponderanno le altre due specie d'istruzioni, che noi comministreremo agli allievi (" questo quarto anno della loro scientissica educazione. Sin da quest'anno, due volte in ciascheduna settimana, si comindue volte in ciascheduna settimana, si comincerà un corso di chimiche esperienze, che sarà continuato sino al tempo, nel quale si potrà cominciare a sar uso della quarta facoltà. Chiunque è appena iniziato nella scienza della natura, conoscerà l'importanza di questi esperimenti, la moltiplicità, e la chiarezza delle idee, che procurano, e l'interesse, che i fanciulli prenderebbero in una così piacevole istruzione. I motivi, pe' quali noi vogliamo che vengano continuati sino al tempo, nel quale si potrà cominciare a far uso della quarta sacoltà, saranno a suo luogo indicati.

potra cominciare a sar uno della quarra facol-tà, faranno a suo luogo indicati.

Per sare tutto quell'uso, che si può, della facoltà di percepire, per dare agli allievi tutte quelle istruzioni, che sono con questa compati-bili, e risparmiare quanto si può il tempo, che ne seguenti anni può con maggior profitto esse re impiegato a quelle istruzioni, che richieggono il combinato uso delle altre facoltà, noi

daremo in quest'anno le prime cosmologiche cognizioni a'nostri allievi. Noi gl'istruiremo di quel movimento, che col solo uso de'sensi ben diretto si può insegnare, di quel movimento, che produce la notte ed il giorno, il ricorso delle stagioni, la diversità de'climi, il corso de'pianeti, i varj ecclissi, e le fassi del satellite, che illumina la notte.

Le maturine, e le notturne (1) osservazioni del cielo saramo i mezzi, che noi adopreremo per comunicate queste istruzioni. L'uso della sfera armittare sarà proscritto per evitare le illusioni, che questa cagionar potrebbe nell'animo de'sanciulli. Noi adopreremo piuttosto quella macchina, che deve a Copernico la sua origine, e che oggi è stata tanto persezionata, e nella quale questo movimento viene molto sensibilmente indicato. Questa macchina non servirà però, che di soccorso alle osservazioni, virà però, che di soccorso alle osservazioni, che si faranno direttamente sul cielo. L' abito dell'offervazioni, che noi abbiamo fatto con tanti mezzi acquistare a'nostri allievi, e le istruzioni, che abbiamo loro procurate sugli er-rori de sensi, renderanno più profittevole questo metodo d'istruzione, e ne afficureranno gli ef-fetti. Essi si troveranno nella sine di questo

quarto anno provveduti di quelle preliminari nozioni, che sono necessarie a premettersi allo D 4

⁽¹⁾ Queste notturne offervazioni potranno combinarsi cogli esercizi notturni nella parte fisica dell'educazione da noi propotti.

studio d'una scienza, la quale richiedendo l'uso della seconda facoltà, cioè della memoria, non verrà in questo piano assegnata, che nel quinto anno della loro scientifica educazione.

ARTICOLO V.

Delle istruzioni del quinto, sesto, e settimo anno.

E Ccoci pervenuti alla seconda epoca della nostra scieptifica educazione, a quell'epoca nella quale la facoltà della memoria già ba-flantemente sviluppata, ci offre l'adito ad una nuova serie d'istruzioni, che l'uso di essa richieggono, e che non avremmo potuto prima di questo tempo intraprendere, senza allonta-narci dal piano della natura, ed esporci al quasi inevitabile rischio, di perdere non solo inutilmente un tempo così prezioso, ma d'impedire per sempre l'intero sviluppo di questa facoltà, così necessaria all'umano sapere. Finora questa facoltà ha operaro liberamente da se medesima. Noi non abbiamo direttamente impiegata la sua opera; noi non abbiamo cosa alcuna esatta col suo mezzo da'fanciulli. Da questo momento le cose cominceranno a cambiare d'asperto; ma noi non lascieremo per questo, di guardarci bene dal confondere l'uso di questa facoltà coll'abuso; noi ci guarderemo più d'o-gni altro dall'incorrere in quel pregiudizio co-sì pernicioso, come frequente, che sa a molti considerar la memoria, come una macchina, le ruote della quale divengono altrettanto più fa-cili, quanto sono state più usate, e le di cui molle acquistano maggior vigore, a misura che vengono con maggior forza, e con minore in-termissione compresse. L'esperienza ei sa vede-re il contrario. Essa non ci osse alcun esempio d'una memoria, che col solo soccorso d'un violento esercizio abbia guadaguata molta forza, e molta estensione. Essa ci offre al contrario

molti esempi di coloro, che con questo mezzo hanno indebolita questa facoltà.

Mitridate, che parlava venzidue lingue; Ciro, che prosserì i nomi di trentamila soldati, che componevano il suo esercito; Cineo, l'Ambasciatore de Parti, che dopo due giorni del suo arrivo in Roma, chiamò ciaschedun Senatore per nome; Lucio Scipione in Roma, e Temistocle in Atene, che parlando al popolo prosferirono i nomi di coloro, che gli ascoltavano, non riconobbero sicuramente questi pro-digj dall'abito di ripetere ad verbum le lezio-

ni de' loro maestri.

Questo assurdo, che imprime nella memoria vocaboli, e nomi invece d'idee; che riduce il sapere de' fanciulli ad esimeri ssorzi; che produce l'abito d'apprendere, e d'obbliare coll'issessa celerità; e che savorisce tanto la vanità de' fanciulli, quanto nuoce al progresso delle loro cognizioni; quest'assurdo metodo, conseguenza dell'esposto pregiudizio, non avrà sicuramente luogo in questo piano. Senza ricorrere a ciò, che Platone, Aristotile, Cicerone, Onintiliano, e Senera, e tanti altri han personale Quintiliano, e Seneca, e tanti altri han pensato su'mezzi d'aumentare, e conservare il vigore di questa facoltà, noi ci restringeremo a
tre soli principi, cioè 1. di non abusare giammai di questa facoltà impegnandola in ssorzi
inutili; 2. di facilitare il legame tralle idee,
in manierachè la riproduzione dell'una risvegli
immediatamente l'altra; 3. di rinsrescare sovente le tracce delle idee, che senza questo
soccorso potrebbero scancellarsi.

Questi tre principi regoleranno l'uso, che noi faremo della memoria. Noi ne vedremo l'applicazione sin da questo quinto anno, nel quale cominceremo a far uso di questa seconda

facoltà.

C.

Premessi questi principi, riprendiamo ora il silo delle nostre idee, e vediamo, quali tralle precedenti istruzioni dovrebbero esser continuate, quali modificate, e quali delle nuove sossituite.

Tutto lo studio della naturale Istoria sarà ristretto all'esperienze chimiche, che si daranno ne' due giorni della settimana, destinati al divertimento, ed al piacere; a quel libro, e piacevole esercizio, da noi proposto sulla ricerca delle naturali produzioni nelle diurne, e campestri passegiate; ed alle visite del gabinetto, che verran ristrette agl'istessi due indicati giorni, e nelle quali le istruzioni, relative all'Istoria della natura costante, verran combinate con quelle della natura, che Bacone chiamò mostruosa, cioè con quelle, che riguardano non le sue costanti operazioni, ma i suoi prodigi, la cognizione de' quali, oltre all'estensione, che

darà alle idee de nostri allievi, servirà moltissimo a prevenirli contro la temerità d'alcune generali proposizioni: ut axiomatum corrigatur iniquitas. Il disegno sarà continuato, ma il tempo a questa occupazione destinato, verrà molto diminuito. Quelle poche cosmologiche nozioni, che noi abbiamo nel precedente anno sissate, verranno nel principio del quinto anno

applicate all'uso della geografia.

Le prime istruzioni su questa scienza riguarderanno l'uso di que' cerchi, dagli uomini im-maginati, e la ripartizione generale del globo. Le prime idee di continente, d'isola, di penisola, d'istmo, di stretto, di golso ec. verranno comunicate. Il corso delle catene de' monti, de' principali fiumi, e la situazione, comunicazione, ed interruzione de' mari, in poche pa-role', la generale idea dello stato del globo sarà il principale oggetto di queste preliminari istruzioni. Fino a questo tempo non si adoprerà, che il globo, e sin che la descrizione più minuta delle varie regioni della terra non rende inevitabile l'uso delle carte piane, saranno queste diligentemente evitate, come quelle, che facilmente imbarazzano i fanciulli, e fan loro fmarrire la vera idea della loro posizione. Questa ristessione ci deve indurre, a proporre il frequente ricorso al globo sferico, anche quando gli allievi saran giunti nello stato, di dover far uso delle carte piane. Questa precauzione influirà moltissimo sulla chiarezza delle loro geografiche idee .

Per secondare gli sabiliti principi, per faci-

litare il legame delle idee, e favorirne con questo mezzo la memoria, noi faremo andare costantemente unito lo studio della storia a quello della geografia; noi li faremo camminare a

paffi uguali. passi uguali.

Il principio di questo quinto anno, che sarà impiegato uelle preliminari nozioni della geografia, sarà anche impiegato nelle preliminari nozioni dell'istoria. La ripartizione de' tempi, le distinzioni dell'epoche, ed una rapida scorsa su' tempi, che a quelli, ne' quali la profana istoria comincia precedono, sormeranno gli eggetti di queste preliminari istruzioni.

Compite queste preliminari istruzioni, che così allo studio della geografia, come a quello delle istorie si debbono premettere, queste dne

delle istorie si debbono premettere, queste due scienze si uniranno per mai più separarsi. L'iftessa scuola, l'istesso maestro, l'istruzione istes-

sa abbraccerà l'una, e l'altra.

La Geografia antica accompagnerà l'Istoria antica, la Geografia moderna accompagnerà la moderna Istoria. La descrizione geografica accompagnerà sempre la narrazione istorica. Essa indicherà sul globo, o sulla carta, (quando il bisogno lo richiede) la regione, il clima, la situazione di que' popoli, de' quali si parla; i paesi da essi conquistati, o perduti; quelli che sono stati i teatri delle loro guerre, o l'oggetto del loro commercio, delle loro emigrazioni, delle loro colonie. delle loro colonie.

Non si darà mai una sola descrizione geografica, che non appartenga alla narrazione istorica. Ciaschedun allievo sarà obbligato a dar conto dell' una, e dell' altra, tutte le volte, che dall' istruttore verià chiamato a questo esperimento della sua memoria, e della sua attenzione. La sua negligenza verrà punita nel modo da noi indicato nell' articolo generale de' castighi.

Ma quale sarà il piano, col quale si regolerà in quest' età lo studio dell' istoria, dal quale, come si è veduto, dee dipendere quello della scienza, che noi le abbiamo affociata?

Ristettendo su quello, che communemente si pratica, so i trovo due inconvenienti sortissimi; che sono entrambi sorgenti secondissime di errori, e di pregiudizi. Il primo riguarda l'ordine dell'istoria; il secondo riguarda la storia istasso. istessa.

Si è dato il nome d'Istoria universale ad una collezione d'Istoria universale ad una collezione d'Istorie particolari, collocate l'una dopo dell'altra. Si è prima descritta interamente l'istoria d'un popolo, e quindi si è passato all'istoria d'un altro popolo, il quale, se non ha avuta una contemporanea origine col primo, ha avuta con quello una contemporanea esistenza. Si è p. e. cominciata l'istoria di Roma, dono che si à recominciata all'istoria di Roma, dopo che si è terminata quella della Grecia. Che ne deriva da ciò? Si è prolungato lo studio dell'istoria colle ripetizioni di tanti avvenimenti, che questo metodo rende indispensabili. Si è prodotto un altro male molto peggiore. Le date, come tutte le idee numeriche, essendo le più soggette alla dimenticanza, non han potuto impedire l'imbarazzo, e gli errori, che i fanciulli incontrano in questo metodo. Avvezzi a sentire, ed a leggere la storia Greca, prima della Romana, si forma infensibilmente in essi un'illutione sulla telativa esistenza di quei popoli, in maniera che, se si domanda ad un fanciullo con questo metodo istruito, chi ha vivuto prima, Alessandro, o Romolo, egli non esiterà un momento a rispondervi: Alessandro. Che s'inventino delle tavole, e degli alberi cronologici, come si vuole. Queste non serviranno, che nel momento, che si osservano. La sola tavola, il solo albero, la sola cronologia utile, e stabile, e quella, ch'è sondata sull'ordine, e sul nesso delle istoriche idee. Che ognuno esamini se medesimo, e mi giudichi.

L'altro inconveniente, che, come si è detto, non riguarda l'ordine dell' Istoria, ma l'istoria istessa, non è meno del primo secondo in errori. Questo dipende dall'impersezione delle lingue, dall'abuso, che si è satto di alcune voci, che non è in potere dell' Istorico, o di colui, che l'istoria insegna, di correggere; ma che sarebbe in potere dell'uno, e dell'altro di prevenire gli errori dell'uno, e dell'altro di prevenire gli errori.

Noi diamo p. e. l'istesso nome al capo di poche samiglie, che godevano di quasi tutta la naturale indipendenza, ed a quello d'un immenso popolo, ch'è giunto all'ultimo grado della servitù civile. Noi chiamiamo Re Cecrope, Re Romolo, e noi chiamiamo coll'istesso nome i capi delle moderne Monarchie deil' Europa (1).

(1) Vedi il Capo XXXV. del III. Lib. di quest' Opera .

Che ne deriva da ciò? L'uniformità del nome produce l'uniformità dell'idea; ed il fauciullo valutando ciò, che non conosce, da quel, che conosce, acquista di Romolo, e del suo regno l'idea, che ha del proprio Re, e della sua nazione. Qual fonte inesausto di errori è mai questo! I nomi di Popolo, di Senato, di Patrizi, di Plebe, e tanti altri, sono dell'istessa natura. L'età, lo studio, le posteriori letture non bastano sovente per distruggere queste prime impressioni ricevute nell'infanzia. Gli mori di tanti dotti, da questa causa prodotti, ne sono una pruova.

A questi due vizi principali, e comuni dell'

A questi due vizi principali, e comuni-dell' istorica istituzione, se ne aggiungono degli altri, i quali non essendo nè così perniciosi, nè così universali, mi astengo dall'indicarli. Mi contento soltanto di prevenirli nel piano, che per non estendermi più di quel che conviene,

non fard quì, che accennare.

L'istoria comincia colla favola; e le verità, che questa nasconde, quando anche sossero discoverte, non farebbero alla portata de' fanciulli, non farebbero maestri. Noi non dobbiamo aspirare, che a ciò, ch' è eseguibile, e seclude sovente ciò ch' è persetto. Privare i fancielli della cognizione della parte savolosa dell'istoria, sarebbe l'istesso, che privarli d'una quantità di cognizioni, che sono necessarie per l'intelligenza d'infinite cose. Richiamare sopra i suoi favolosi racconti la loro credenza, sarebbe l'istesso, che riempirli d'er-

rori. Prevenire l'uno, e l'altro male, è il partito, che dee prendere il faggio Istruttore. Egli
vi riuscirà, se con chiari, e replicati avvertimenti indicherà loro, l'incertezza di que fatti,
l'oscurità di que tempi, le alterazioni delle
volgari tradizioni, della vanità de popoli, e
della parzialità de patri Istorici. Egli vi riuscirà, se senza fare della critica uno studio separato e diviso, ne manisesterà le regole coll'applicazione che ne sarà a casi, che le richieggono. Egli vi riuscirà, se tutte le volte che s'incontrerà cogli speciosi nomi di Reno. Reano. contrerà cogli speciosi nomi di Re, di Regno, di Popolo, di Senato, di Plebe ec. adattati all' infanzia delle nascenti società, indicherà loro le vere idee, che questi nomi debbono loro eccitare. Egli vi riuscirà, se li persuaderà di non valutare mai lo stato di quei tempi, con quello de' tempi posteriori; quello delle origini, e de' principi delle focietà, con quello delle focietà già perfezionate.

Formando questi elementi istorici adattati all' età, per la quale noi ne destiniamo l'uso, l'Autore non avrà innanzi agli occhi un solo popolo, una sola regione, ma il tempo del quale parla, e l'universo. I suoi sguardi si estenderanno sopra tutti i popoli, e le sue narrazioni non saran regolate, che dall'ordine de' tempi, e dall'importanza de' contemporanei avvenimenti. Con saggia economia eviterà i due estremi, ne' quali incorrono la più gran parte degli elementi d'issoria, che noi abbiamo. Egli non priverà gli elementi della loro proprietà caratteristica, col dir troppo; egli non li priverà dell'utile, che noi ci

DELLA LEGISLAZIONE. 63

proponiamo di conseguirne, col dir troppo poco:

Finalmente invece di riempiere i suoi scritti di quelle nojose moralità, delle quali si son satte un dovere alcuni moderni Istorici, egli imi-terà gli antichi nell'arte di farle nascere col di-pingere il vizio, e la virtù, coi colori, che

loro convengono.

Questa è in breve l'idea del piano, sul qua-le io vorrei, che sosse in quest'età regolato lo studio dell'istoria. I vantaggi, che ne dipen-derebbero, mi pajono evidenti. L'unione della geografia m'inoria, favorirebbe il nesso delle idee, e spargerebbe un gran lume sull'una, e l'altra istruzione. La rimembranza de'luoghi riseglierebbe la memoria degli avvenimenti, de' quali sono stati i teatri; e la rimembranza degli avvenimenti risveglierebbe quella de' luoghi. La nozione dell'antica, e moderna geografia sarebbe senza alcuno stento comunicata a' fanciulli, e senza fare di questa scienza uno studio separato, e diviso, la cognizione ne sarebbe più luminosa, e più durevole. Gli avvenimenti, che accompagnerebbero l'istruzione della parte favolosa dell'istoria, e l'uso di alcuni nomi, che debbono eccitare diverse idee ne' diversi tempi, e ne' diversi periodi delle società, impedirebbero un prodigioso numero di pregiudizi, e di erroti, da quali, come si è veduto, è così difficile di liberarsi. La continua applicazione delle regole della buona critica, senza manifestare l'arte, o la scienza, senza farne uno studio separato, ed una teoria distinta, ne otterrebbe tutti quegli effetti, che sono destinate a produrre, ma che T. IV. P. II. E

si smarriscono, allorchè si separano dal soggetto, al quale appartengono. L'ordine dell'istoria regolato da quello de' tempi; l'esposizione
de' contemporanei avvenimenti, che riguardano
tutt' i popoli, preserita a quella, che riguarda
un solo popolo per volta, farebbe disendere la
rimembranza delle cronologiche nozioni, non dal vacillante, ed efimero appoggio delle date, ma dall' ordine, e dal nesso delle istoriche idee; preverrebbe l'intrigo, e gli errori, che dipendono dall'antico metodo; estenderebbe le vedute de fanciulli col presentar loro no prospet-to più grande; e savorirebbe i loro progressi nella scienza, che noi abbiamo all'istoria asfociata. Finalmente il giusto mezzo serbato tra' due indicati estremi, darebbe a questo studio quell'estensione, che conviene in questa età; e l'arte di ben dipingere il vizio, e la virtù, metterebbe il cuore a parte de'lumi, che si procurano all'intelletto, Ecco i vantaggi, che si

potrebbero conseguire dal proposto metodo.

Io non debbo però lasciare di avvertire, che questa istoria, che si doviebbe, e si potrebbe senza molto stento formare per uso degli allievi nell'età, della quale io parlo, è ben diversa da quella, che io vorrei, che divenisse l'oggetto delle prosonde meditazioni degli uomini di questa classe, terminato che avessero l'intero corso della loro scientissica educazione. Ma io son costretto a tacermi su questo oggetto, non solo perchè non sarebbe questo il luogo da parlarne; non solo: perchè l'istoria, che io desidero, non esiste, nè alcuna di quelle, che si-

nora si sono o immaginate, o eseguite, ha con essa rapporto alcuno; ma perchè l'idea n'è co-sì ardita; il piano n'è così vasto, che sarebbe sicuramente accusata d'impossibile esecuzione. Io ho concepito il disegno di questa istoria, e ne ho preparati alcuni materiali. Verrà sorse un tempo, nel quale mi occuperò di questo vasto, ed ignoto oggetto, e mi riserbo di ma-nisestarne allora l'idea, e l'esecuzione nel tempo istesso.

Dopo anesta breve digressione, ritorniamo ora alle istruzioni adattate all'aà, della quale parliamo, ed alla facoltà, della quale in quest'

età dobbiamo far uso.

età dobbiamo far uso.

I tre anni, che noi destinati abbiamo alle indicate istruzioni, verranno contemporaneamente impiegati nello studio di una lingua, la quale dopo aver formato per tanto tempo l'oggetto, per così dire, unico della scientifica educazione della gioventù, per un abuso, che si risente ugualmente del vizioso pendio degli uomini per gli estremi, viene interamente trascurata in una gran parte dell'Europa, e particolarmente nella nazione, che si crede nel dritto di dar la legge al sapere, come lo da da gran tempo alle opinioni, ed alle mode.

Per una conseguenza di questo abuso la lingua di Tullio, di Livio, di Plinio, e di Tacito si è smarrita in una gran parte dell'Europa, insieme con quell'augusta robustezza, della quale ci offre tanti luminosi modelli.

Noi non ci faremo dunque sedurre dalle ap-

Noi non ci faremo dunque sedurre dalle apparenti ragioni, addotte da molti Scrittori contro lo studio di questa lingua; ma noi non ci faremo neppure regolare dall'esempio, nel prescrivere il metodo, che si dee tenere per inse-

gnarla.

Prima dell'età, della quale si parla, cioè di quella, ch' è compresa tra' nove e i dodici anni della vita, o sia tra 'l principio del quinto sino al termine del settimo dell'educazione, lo studio di questa lingua sarebbe stato contrario al piano, che ci siam proposti di seguire, poichè prima di questo tempo la sacoltà della memoria, così necassaria a questo studio, non doveva esser da noi adoprata, perchè non ancora giunta a quel grado di sylluppo, che si richiede per poterla senza rischio adoprare. La prima differenza dunque tra ciò, che si è praticato, e si pratica tuttavia, e ciò, che da noi si propone, riguarda l'età, che a questo studio si dee dessinare (1).

La feconda riguarda il modo, col quale si deve intraprendere, e proseguire. Il cominciare da dove ordinariamente questo studio si comincia, è l'istesso, che cominciare da dove si deve sinire, e da dove si deve sinire dopo molto tempo, che si è cominciato. Un laberinto di definizioni, di regole, e di eccezioni; una interminabile esposizione di principi, tutti relativi alla parte la più metassisca della lingua; un caos di precetti, de'quali i fanciulli ripetono

⁽¹⁾ Niuno ignora, che ordinariamente si comincia ad infegnare il latino, subito che il fanciullo ha imparato a leggere.

le parole, senza concepirne lo spirito, e che li lasciano nella persetta ignoranza della lingua, dopo, che han terminato di apprenderne la scienza, ecco l'assurdo metodo, al quale noi tutti abbiamo dovuto soggiacere; ecco il modo, col quale l'errore ha perpetuata l'ignoranza, ha fatto abborrire il sapere, ha isteriliti gl'ingegni più secondi, ha ispirato a' fanciulli un odio implacabile all'applicazione, ed allo studio, e gli ha privati di quella selicità, che la natura pare che abbia riserbata per questo solo periodo della vita (1).

Io mi guarderei bene dall'imitare un metodo, che ha prodotto, e produce tuttavia tanti mali. I miei principi, il piano, che mi son proposto di seguire, la trista esperienza, che sono stato costretto a farne su di me medesimo, e quella degli uomini, che co' loro scritti han mostrato la vasta cognizione, che avevano di questa lingua, tutto m' induce a consigliare un

E 3

E parlando di ciò, che a lui medefinio era avvenuto, die -- Ego obruebar infinita illa, atque implicatiffina regularum strue, nec pluribus votis adversu tempestate jaciati nautee portum desiderant, quam ego, inde me ut expedirem. Si improbi laboris terminum aliquando contigerem, Deorum, homi-

nunique opem implorabam .

⁽¹⁾ Non posto astenermi di rapportare qui due tratti dell' elegantissima orazione del Facciolati ad grammaticam, dove con colori molto vivi egli dipinge i vizj di questo metodo: Quemadmodum enim, sono le sue parole, subitarius miles sin confertissimam bossima aciem statim compellatur, pericus magnitudine, atque infolentia despondet animum, suique prorfus oblitus vix telum expedit; ita litterariae palestra tirunculi ingentes grammaticorum commentationes aggredi jussi, cogitatione ipsa dissipulatis, Es laboris exanimantur, spemque omnem evadendi statim objiciunt.

nuovo metodo dall' antico interamente diverso? Tutte le nostre preliminari istruzioni si ridurranno alla declinazione, e conjugazione de nomi, e de'verbi, ed a quelle poche regole, ed offervazioni gramaticali, che sono le più semplici, le più frequenti nell'uso, e le più indispensabili a conoscersi per l'intelligenza della lingua. Secondo l'opinione di un celebre latinista Italiano (1), tre foli mesi potrebbero bastare a queste preliminari istruzioni. Noi vi destineremo i primi tre del quinto anno. La lettura, e la friegazione degli antichi Scrittori, e l'arte di rilevare, e di mostrare a' giovanetti le loro bellezze, dovrebbe effere il solo mezzo, col quale in tutto il rimanente de' tre anni, che all'uso della seconda facoltà abbiamo destinati, si dovrebbe proseguire lo studio di quella lingua. Tutti coloro, che vi han fatto i maggiori progressi, confessano di doverli a quello esercizio (2).

(1) Vedi le due lettere del Flamminio, feritte l'una 2 Monfignor Luigi Calino, e l'altra a Monfignor Galeazzo Flo-

rimonte da Sessa.

⁽²⁾ Il noto Buonamici, il Cesare de' nostri tempi, autore dell' istoria, che ha per titolo de Rebus ad Velitras gestis, consessava, di enon aver fatto studio alcuno sulla gramatica, ma di riconoscere la cognizione di questa lingua dalla sola lettura de' suoi migliori Scrittori, e particolarmente di Cesare. Facciolati dice l' istesso nella citata Orazione: Si quid valco, dice egli. Ciceroni, Terentio, Livio, Casari, Virgilio, Horatio, ceterisque ejus atatis Scriptoribus debeo: nibil a me repetundarum jure postulet Priscianus, nibil Donatus vindicet, ribil Valla, nibil Sanctius, nibil ille isse, delicia quondam nostra, Emanuel Alvarus, quos omnes una cum crepundiis vel abjeci, vel deposui. Excidere jamdiu animo corum monita, excidere leges, nibilque mibi potest ad sudium retardandum contingere infestius, quam tristis quadam corum recordatio, ac me-

Un solo principio basta per regolare la scel-ta, che si dee sare de'libri, che si debbono per questo uso adoprare. Senza l'idea delle co-se rappresentate, i segni che le rappresentano, fono niente.

In ogni lingua le parole sono i segni delle idee, ma con questa disferenza, che nella lingua vivente l'idee degli oggetti, che si percepiscono, si legano immediaramente colle parole, che si sentono pronunziare; e nello studio

le, che si sentono pronunziare; e nello studio di una lingua morta, questo legame non si sa immediaramente coll'idea, ma colla parola del nativo linguaggio, che l'esprime. Nell' una, le parole sono i segni delle idee, nell'altra sono i segni de'segni delle idee, ciocchè suppone una doppia contenzione di spirito. Che ne sarà, se a questo si aggiugne l'ignoranza, o la poca chiarezza dell'idea istessa?

Bisogna dunque scegliere tralle Opere degli antichi Scrittori quelle, che parlano delle cose, delle quali i fanciulli, secondo il nostro piano istituiti, possono nell'età, della quale parliamo, e ne' tre diversi anni, che quest'età compongono, avere idee chiare, o con facilità acquistarle. Nell'ultimo di questi tre anni s'infegneranno loro i principali principi della latina, e volgare Prosodia, e si addestreranno all'intelligenza de' Poeti dell'una, e dell'altra

tus, unde solent avida, ac exanguia proficisci. Quid enim est aliud grammatice logui, quam omnino luine non loqui, si cre-dimus praceptori maximo Quintiliano?

lingua. Si offerverà nella scelta di questi Poeti

l'esposto principio (1).

Finalmente siccome la facoltà della memoria non è uguale in tutti gli uomini, così non è uguale la loro attitudine alle lingue. Quelli tragli allievi di questo Collegio, che mostreranno un talento più deciso per questo studio, verranno istruiti anche nella Greca lingua, ed in questa istruzione, che si darà loro in questo periodo istesso della scientifica educazione, si osserverà l'istesso metodo, che per la Latina si è proposto.

è proposto.

Noi ci riserberemo di parlare della vera gramatica, e dello studio, che se ne deve sare, nella quarta epoca dell' educazione, quando si sarà uso della quarta facoltà. Questa parte della filososia, questa sublime metassica delle lingue, richiede lo sviluppo di questa ultima facoltà, ed il previo uso delle altre per potersi con prositto studiare, e conoscere. Quando si vedrà ciò, che io intendo sotto questo nome, si converrà, io spero, di questa verità.

Adoprata in questo modo la seconda facoltà dell' intelletto, passiamo ora all'uso, che si dovrebbe fare della terza. Vediamo, come si potrebbe prosittare dell' immaginazione; vediamo, come si dovrebbe negli allievi del Collegio, del quale parliamo, adoprare, coltivare, e di-

⁽¹⁾ Le letture proposte nella parte morale dell' educazione di questa classe potranno anche contribuire a quest' oggetto. Esse dovrebbero però raggirarsi alle sole opere scritte nella volgare lingua, o in quella tralle viventi, che noi abbiamo su dal principio dell' educazione proposta.

rigere questa facoltà, alla quale noi preparati abbiamo, senza avvedercene, tanti materiali.

ARTICOLO VI.

Delle istruzioni dell' ottavo anno.

Uesto ottavo anno dell' educazione, ch' è il decimo terzo della vita, sarà interamente impiegato nell' uso della terza facoltà, la quale pare, che nella maggior parte degli uomini na in questa età giunta a quel grado di sviluppo, che si richiede per poterla senza rischio adoprare. Le vaste, e moltiplici idee della natura, e delle sue produzioni, della sua fecondità, de' suoi prodigi, e delle sue forze, acquistare e colle istruzioni della naturale istoria, e colle chimiche esperienze, e colle cosmologiche osservazioni; la cognizione di ciò, che di più importante è avvenuto sulla terra ne' vari tempi, presso i diversi popoli, e ne' diversi stati della società, dallo studio dell'istorio. diversi stati della società, dallo studio dell'istoria fomministrata, e la cognizione, anche più feconda de prodigj, che l'amor della patria, e della gloria ha prodotti tra gli uomini, comunicata nella parte morale dell'educazione co' discorsi, e colle letture a quest'oggetto destinate; l'idea del bello, ispirata, e colla continua ispezione della natura, e colla continua inpezione della natura, e col difegno, e coll'abito di vedere le più belle produzioni di quest'
arte, e colle letture de' migliori scrittori, che
si son proposte: compongono il prodigioso numero di materiali, che noi preparati abbiamo all' immaginazione de' nostri allievi, prima di permetterci d'adoprarla. Bisognava aspettare, ch' essa acquistato avesse quella sorza, che si richiede per impiegarla, senza distruggerla; bisognava dar loro delle idee, bisognava aspettare, che la memoria sosse nello stato di ritenerle; prima di obbligargli a comporle; bisognava, in poche parole, sare quello, che si è satto, ed aspettare quanto si è aspettato, per profittare di questa facoltà, per adoprarla, e dirigerla. Giunti omai a questo punto, vediamo dunque in che dee raggizarsi questo uso, e questa direzione.

Vi è un tempo, nel quale lo spirito umano fornito d'un certo numero bastantemente considerabile d'idee, comincia a sentire il bisogno

di produrle. Questo tempo è appunto quello, nel quale la facoltà dell' immaginazione ha acquistato un certo grado di attività, e di vigore, che suppone l'intero suo sviluppo.

Il profittare di questo bisogno, di questa disposizione è il miglior uso, che noi possiam fare di questo tempo. Noi non dobbiamo far altro, che secondare la natura per prosittarne. Le istruzioni, che ne' precedenti anni noi abbiamo comunicate a' nostri allievi, somministrano, come si è detto, un sufficiente numero di materiali alle operazioni della loro immaginazione. Esse le hanno contemporaneamente pre-parato un altro vantaggio. La nettezza delle idee, che noi abbiam costantemente cercato di combinare col gran numero di esse; l'abito dell'osservazione; lo spettacolo continuo delle

più belle produzioni della natura, e dell'arte, e tutti gli altri mezzi, co'quali noi abbiam cercato d'ifpirar loro l'idea del vero bello, preverranno facilmente gli abufi, e gli errori dell'immaginazione, fenza diminuirne l'energía, la quale è sempre proporzionata alla libertà, che le fi lascia.

Quell' immenso numero di regole, e di precetti, co' quali s'incatena, s'impicciolisce, e si distrugge finalmente l'immaginazione de' giovanetti sotto s' apparenza di dirigerla, saranno dal nottro piano proscritte non solo come inutili, ma come perniciose. La natura, che abbiam loro mostrata di continuo e nella sua realtà, e nelle più belle imitazioni di essa, terrà il luogo de' precetti, e delle regole. Gli Scrittori, che han letti, e che seguiteranno a leggere, dirigeranno l'elocuzione, e sormeranno il gusto. Il vero, il bello, il grande, ed il sublime sarà nel loro spirito, ne' loro occhi, e nelle loro orecchie, e non nella loro memoria.

Il grande interesse è, ch' essi si avvezzino a scrivere o nel verso, o nella prosa ciò, che immaginano, e si avvezzino ad immaginare, cioè a comporre, e combinare quegli oggetti, che sono tra loro componibili, e combinabili; il grande interesse è, ch' essi copino, ed abbelliscano la natura nelle loro produzioni, e non la desormino, o la creino, a capriccio; il grande interesse è, ch' essi imparino ad imitare gli Scrittori, che si propongono loro per modelli, invece d'imparar le regole, che si sono posteriormente soggiate su questi Scrittori

istessi (1); e che invece di cercare in questi il troppo, o l'antitesi, essi vi cerchino quel massichio vigore dello spirito, che scuopre dappertutto la via la più breve, e la più sicura per giugnere al proposto sine, e che penetrato dall'idea della grandezza, e dignità della natura umana, disprezza tutti quegli artisse; tutte quelle frodi, tutte quelle sottigliezze d'uno spirito, che vuol illudere, e d'una immaginazione, che vuol sedurre.

În poche parole, l'unico, il pero, il grande interesse è, ch'essi discoprano l'arte, invece d'apprenderne le regole; ch'essi facciano ciò, che si deve fare, invece d'imparare quel che gli altri han detto, che si deve fare; ch'essi sentano, ed adoprino le bellezze dell'arte, invece di conoscere i nomi, le definizioni, e i

precetti, che le riguardano.

Ecco ciò, che il saggio Istruttore deve proporre in quest'età, della quale parliamo. Egli

⁽¹⁾ L'arte Poetica d'Aristotile non è forsi fondata su' poemi d'Omero? Quanti precetti d'Orazio ha dedotti da due o tre versi. che la sua immaginazione ha forsi creati divertendosi? Prima, che Tissa avesse raccolte le regole dell'eloquenza; che Platone scritto avesse il prosondo suo dialogo intitolato Gorgia; prima che Aristotile avesso foggiata la sua Rettorica; e che Cicerone composti avesse il libri de Oratore, quanti insigni Oratori avevano attinto dalla natura ciò che questi legislatori celebri han quindi prescritto? Tutto ciò, che questi Scrittori insigni ci han insegnato sull'arte dell'Oratore, e del Poeta, che altro pruova, se non la difficoltà di uguagliargi? Troppo illuminati per credere, che le loro regole porevano fare degli oratori, e de'poeti, essi non vollero ficuramente che esagerarne le difficoltà. Essi vi sono in fatti riusciti, ed hanno doppiamente favorita la loro gloria, e coll'apparente invenzione dell'arte, e col gran numero di emuli, che questa ha loro tolti.

vi riuscirà, se saprà scegliere i soggetti, su' quali l'immaginazione degli allievi può con maggior vantaggio esercitare le sue operazioni; fe saprà loro rammentare i materiali, che deb-bono a quell'uso adoprare; se saprà loro indi-care i luoghi de migliori Scrittori, che oppor-tuni al proposto soggetto, possono loro servire di modello; se saprà loro rilevare le bellezze; e i difetti dell'esecuzione; se, paragonandola colla natura, ne rileverà le somiglianze, e le differenze, in che l'abbiano imitata, o abbellita, ed in che l'abbiano volata, o desormata; fe paragonandola co'modelli, che ha loro proposti, sappia mostrare, in che consista la dis-ferenza del merito, se finalmente sappia egli medesimo riparare agli errori, ed alle imper-fezioni de loro lavori, e sostituire il bello ed il perfetto, al deforme ed al mediocre.

- Ecco come anderebbe adoprata, e diretta questa terza facoltà. Tutto il nono anno della scientifica educazione farà per gli allievi del Colle-gio del quale parliamo, a quest'oggetto impie-gato. I sei altri anni, che rimangono, baste-ranno essi a tutte le istruzioni, che l'uso richieggono della quarta facoltà, e che io non potrei escludere dal mio piano, senza renderlo disettoso, e mancante? Potremmo noi, in mezzo all'uso di questa nuova facoltà, conservare l'esercizio di quella, della quale veniamo di parlare? Vediamolo.

ARTICOLO VII.

Delle istruzioni degli ultimi sei anni.

Le istruzioni, che lo sviluppo della facoltà di ragionare richieggono, sono state con ragione da noi riserbate per quest'ultima epoca della scientifica educazione. Fedeli al piano, che ci siam proposti, noi non potevamo prima di questo tempo permetarcene d'intrapresa. Contentiarnoci di non aver perduto neppure un istante d'un tempo così prezioso; contentiamoci d'averlo impiegato senza abusarne; contentiamoci d'aver raccolto dall'uso delle precedenti facoltà tutti que' vantaggi, che fomministrar ci (potevano;) contentiamoci d'aver condotti i noffris allievi a quel punto, nel quale gli abbiamo: lasciati', senza esporli nè alla noja, nè al romento. Lasciata la sacoltà di ragionare in tutta quella libertà; che richiedeva il suo più lento sviluppo, noi la troveremo ora più atta a somministrarci que soccorsi, che l'uso precoce di essa non ci-avrebbe permesso d'ottenerne, e che non si possono sperare, che da quel grado di forza, e di vigore, che noi le abbiam permesso d'acquistare: La direzione; che noi daremo alla sua forza, il modo, col quale verrà impiegata, ne aumenterà l'effetto, così riguardo al numero, come riguardo alla folidirà delle istruzioni. La natura di queste istruzioni, l'ordine, col quale si debbono disporre, ed il modo, col quale si debbono comunicare, faranno i tre oggetti del nostro esame.

Quella scienza, la quale nel tempo istesso, che avvezza l'uomo a ragionare con ordine ed esattezza, gli comunica una quantità di cognizioni necessarie o utili all'acquisto del resto del sapere, è quella, dalla quale noi cominceremo l'esercizio di questa quarta facoltà. La Geometria è questa scienza. Seguendo la distinzione d'alcuni moderni, che la dividono in Geometria elementare, trascendentale, e sublime, noi non proponiamo, che le due prime pe'nostri alnon proponiamo, che le due prime pe nostri al-lievi, tròè l'elementare, che non considera, che le proprietà delle linee rette, e circolari, delle figure in queste linee comprese, e de'so-lidi da queste figure terminati, e la trascen-dentale, cioè quella parte della geometria del-le curve, che non impiega i calcoli differen-ziale, ed integrale, e che si limita o alla sin-tesi degli antichi, o alla semplice applicazione dell'analisi ordinaria. La Geometria sublime, o sia quella de'nuovi calcoli, richiedendo un tempo molto più lungo di quello, che noi af-fegnar possiamo alla scientissia educazione de' nostri allievi, potrà da coloro, che vorranno estendere le loro cognizioni in questa scienza, apprendersi, terminata l'educazione nelle Uniapprenders, terminata i educazione neue Oniversità, delle quali si parlerà nel decorso di questo libro, e nelle quali s'insegneranno quelle sole parti del sapere, che han dovuto ommettersi in questo piano.

Nel primo de' due anni, che verranno destinati a questa geometrica istituzione s'insegnerà contemporaneamente l'Aritmetica, e l'Algebra;

quindi si continuerà questa coll'uso, che se ne farà nella geometrica istituzione, ed il tempo alla sua particolare istruzione nel primo anno destinato, verrà nel secondo impiegato alla Tattica.

Lo studio e la pratica di questa ultima scienza sarà negli altri anni continuato ne' soli sestivi giorni, sino al termine dell'educazione. Quando gli allievi di questo collegio avranno imparata la teoria dell'arte ballistica, essi verranno in alcuni di questi giorni esercitati nella pratica di quest'arte; ed una porzione degli allievi della prima classe, che ne' borghi della Capitale viene educata, oltre i militari esercizi, che, come si è detto, si dovrebbero a tutti gli allievi di quella classe insegnare, verrà anche istruita in quel meccanismo, che il semplice artigliere deve sapere.

I giovani guerrieri, che debbono imparare a comandare, e i giovani guerrieri, che debbono imparare ad eseguire, verranno negl'istessi giorni, en nell'istesso campo riuniti, per ricevere le respettive loro pratiche istruzioni. L'istesso mezzo si potrebbe adoperare per la pratica de-gli altri militari esercizi, così relativi al co-

mando; come all'esecuzione (1).

Gli elementi delle scienze fisico matematiche, accompagnati dalla sperimentale fisica occupe-

⁽¹⁾ Per favorire questa parte dell' educazione, che ri-guarda l'arte della guerra, io vorrei, che i custodi di questo collegio fossero ancho essi guerrieri ben istruiti nella pratica del loro meltiero .

ranno il terzo, e quarto anno. Le istruzioni della naturale istoria, quelle cosmologiche no-zioni, che noi abbiamo nell'ultimo anno della prima epoca comunicate per la via de' fensi a' nostri allievi, e le chimiche esperienze, che abbiamo per tanto tempo continuate (1), han già preparato allo studio di questi due anni i

più grandi soccorsi.

Le principali teorie dell'economia rurale, e le istruzioni delle pratiche, che finora si son credute le migliori per favorire la vegetazione delle piante, per accrescere la secondità de'terreni, per adattare secondo la soro natura le diverse specie d'ingrassi, che i tre regni della verse specie d'ingrassi, che i tre regni della natura ci ossirono, per curare i bestiami, conservare le biade, e prevenire le malattie, alle quali sono esposte, potrebbero anche trovare in quest'anno il tempo, e i lumi più opportuni per essere comunicate. Se il deposito di queste cognizioni resta inutile nelle mani d'un misero economista, non lo sarebbe sicuramente in quelle de'ricchi possidenti, che in gran parte comporrebbero il collegio, del quale si parla. I principi del dritto di natura, e delle genti verranno insegnati nel quinto anno. Noi ci riserberemo anche in quest'anno l'istruzione di quella sublime metassisca delle lingue, che noi con ragione chiamata abbiamo grammatica silososca (2), e della quale da quì a poco parleremo. T. IV. P. II.

T. IV. P. II.

⁽¹⁾ Vedi l'Articolo IV. di questo Capo.
(2) Vedi l'Articolo V. di questo capo.

Nel festo anno finalmente lo studio delle patrie leggi accompagnato da' veri, e luminosi principi dell' ordine pubblico, e della prosperità sociale, coronerà il corso di questa scientifica educazione (1).

Quando la legislazione fosse quale dovrebbe essere, quale noi ci persiggiamo di rendere con quest'opera, e quale noi supponiamo, che sia per ottenere da questo piano generale d'educazione i maggiori essetti, allora le diverse parti di questa legislazione, le sue disposizioni su'vari oggetti, che riguardano l'ordine pubblico, e la prosperità sociale, offrirebbero al saggio isstruttore i più copiosi materiali, e le più opportune occasioni per manisestare a' suoi discepoli i luminosi principi di quella scienza, che han guidato il legislatore, e che formano lo spirito delle sue leggi. La cognizione del vero stato della propria nazione, e di ciò, che sotto questo nome si comprende (2); quella de' suoi veri interessi, e de' suoi rapporti, sarebbe la conseguenza di questa istruzione.

Ma se la legislazione sosse , quale oggi è in quasi tutta l' Europa, se questo piano d'educazione precedesse la correzione delle leggi allora l'istruttore dovrebbe da'vizi, e dall'im-

bero uella persona, alla quale verrebbe affidata.

(2) Vedi ciò che si è detto su ciò che compone questo Stato di una Nazione nel I. Libro, e propriamente dal Cap.

X. fino all' ultimo .

⁽¹⁾ Quest' istruzione dovrebbe effere affidata al Magistrato d'educazione di questo collegio. Questa dovrebbe effere una delle più importanti funzioni del suo ministero; e questa sola funzione basta a farci conoscere i lumi, che richieder si dovrebbero uella persona, alla quale verrebbe affidata.

perfezione della patria legislazione rilevare que' principi, che dovrebbero rendere un giorno i suoi allievi atti a contribuire al gran lavoro della sua correzione. Platone (1) loda più d'ogni altro quella legge di Minos, che proibiva a' giovani di porre in dubbio la bontà delle leggi, che venivano loro insegnate. Quando la legislazione sosse perfetta, questa legge potrebbe essere utile; ma quando è viziosa, non farebbe, che perpetuare i mali.

Ecco la serie delle istruzioni, che si dovrebbero is questa quarta epoca somministrare agli allievi del collegio, del qua parliamo; ed ecco l'ordine, col quale si dovrebbero disporre.

Non deve recar meraviglia, se noi non abbiam formato della Metassisca, e della Logica due istituzioni separate, e distinte. La ragione ne è semplicissima. Noi non l'abbiam satto della prima, perchè considerando la metassisca

della prima, perchè considerando la metassisca dal suo vero aspetto, cioè come la scienza universale, che contiene i principi di tutte le altre, noi ripartiremo questo studio negli altri studi; giacchè, come si osserverà da quì a poco, noi vogliamo, che l'issituzione d'ogni scienza sia accompagnata dalla metafisica di quella scienza.

Noi non abbiamo neppure sormato della lo-gica uno studio separato, e distinto, poiche quella parte di questa scienza, o arte (2), che

⁽¹⁾ Plat, de legib. Dial. I.
(2) Si fanno l'infinite questioni, che si son fatte da Logici per sapere, se la Logica sia un'arte, o una scienza.

insegna a disporre le idee nell'ordine il più naturale, a formarne la catena la più immediata, a scomporre quelle, che sono troppo composte, ad osservarle da tutti i loro aspetti, e sinalmente a presentarle agli altri, sotto una sorma, che ne renda facile l'intelligenza; questra parte, io dico, della logica sarà associata alla geometrica istituzione, e l'istruttore di questa scienza non durerà fatica alcuna a sar conoscere a'suoi discepoli le regole d'un'arte, che in niuna parte dello scibile sono meglio osservate, che in quella, ch'egta insegnal. L'altra parte poi dena logica, che col soccorso dell'astrazione considerando separatamente le diverse idee, che sono l'oggetto del pensiero, e le relazioni, che lo spirito percepisce tra esfe, giugne ad analizzare, in certa maniera, il pensiero, che di sua natura è indivissile, e col soccorso di quest'analisi riduce l'uso delle parole ad alcuni precetti univetsali, ed invariabili; rileva sino le più picciole differenze delle idee; insegna a distinguere queste differenze delle idee; insegna a distinguere queste differenze co'segni più vantaggiosi; manifesta, e corregge l'abuso, che si sa di alcuni di questi segni; distrugge, o previene gli errori, che da quest'abuso dipendono; distingue quando, e come si possono dare diversi sensi all'istessa voce; e quando, e come si possono adoprare diverse voci per la medesima idea; discorre socice; e quando, e come si possono adoprare di-verse voci per la medesima idea; discopre spes-so, col soccorso d'un prosondo esame, la ra-gione di quella scelta, bizzaria in apparenza, che sa preserire un segno ad un altro, e non lascia finalmente a quel capriccio nazionale

che si chiama uso, se non ciò, che non può assolutamente togliergli: quest' altra parte di questa scienza, o arte, comunque chiamar la vogliamo, sarà associata a quella grammatica silososca, della quale, come si è detto, si dovrebbero insegnare i principi nel penultimo anno di questa scientissica educazione.

La ragione ne è evidente. Qualunque sia la lingua d'un popolo, qualunque i suoi vocaboli, qualunque il modo, col quale gli sia piaciuto di modificarli, egli dovrà sempre con questi vocaboli dinotare percezioni giudizi, ragionamenti. Egli avrà sempre bisogno di voci per esprimere gli oggetti delle sue idee, le loro modificazioni, i loro rapporti. Egli dovrà render sensibili i diversi aspetti, pe' quali gli ha osservati. Egli avrà vocaboli, che esprimono idee composte, e che come tali si possono definire; e ne avrà, che esprimono idee semplici, e che come tali non si possono definire, e che si debbono in qualunque lingua considerare, come le radici filososche di quella tale lingua. Egli ne avrà per indicare gli astrati. Egli ne avrà per indicare gli aftrati. Egli ne avrà per indicare la affezioni interne, e ne avrà per indicare le astrazioni di queste affezioni. Egli distinguerà coi primi gli esferi reali, dagli esfetti delle sue ristessioni su queste affezioni. Egli distinguerà coi secondi le affezioni su queste affezioni. Non potendo avere tanti nomi, quanti sono gli individui, egli dovrà sovente sar uso delle voci determinative per restringere il se

gnificato troppo vago delle appellative, e generali. Egli avrà voci, per indicare classi, generi, specie ec., che le sue astrazioni sulle proprietà, qualità ec., de'reali esseri gli han satto inventare per distinguergli. Egli avrà vocaboli, il senso incompleto de'quali esigerà un complemento. Egli adoprerà le sue voci nel loro senso proprio, ed originario, ed in un senso figurato, ed esteso. Se ha fatti molti progressi nella coltura, la sua lingua avrà molti sinonimi, non già di quelli sche bono assolutamente, e risprosamente il medesimo senso, ma di quelli, che son destinati ad indicare le più picciole differenze di una medesima idea, le più picciole differenze di una medesima idea, e che allora foltanto è permesso d'impiegare ad arbitrio l'uno in vece dell'altro, quando non vi è bisogno d'indicare quella tal differenza. Qualunque sia la sua lingua, le sue proposizioni avranno sempre i soro soggetti, i loro attributi, e quella parte, ch'è destinata ad indicare l'esistenza, o la non esistenza dell'attributo nel soggetto; esse saranno semplici, o composte, principali, o incidenti.

In poche parole, qualunque sia la lingua di un popolo, essa farà sempre sottoposta alle leggi dell'analisi logica del pensiero; e queste leg-gi fondate sulla natura, e sulla maniera di procedere dello spirito umano, sono, come quel-le, invariabili, universali, e perenni. Or questa metafisica delle lingue, questa grammatica universale, a principi invariabili, ed eterni della quale l'istruzione della grammatica particolare di cia cheduna lingua si dovrebbe rap-

portare, che altro è, se non quella parte della legica, che noi indicata abbiamo? Perchè dunque separare due istruzioni, che sono per loro natura inseparabilmente unite? Perchè raddoppiare il tempo, la noja, e la difficoltà, per separare due studi, che han tanto bisogno dello fcambievole foccorso, che si prestano (1)?

Il Lettore profondo, che in vece di seguire l'Autore, lo previene, non stenterà a prevedere, che la grammatica filosofica concepita secendo l'idea, che ne abbiam data, dovrebbe nosi principi dell' origine, e della generazione. delle nostre idee, a'quali alcuni illustri Moderni vorrebbero, come si sa, che la metafisica si limitasse. Io lascio a' Filosofi, che conoscono i apporti, pei quali le scienze, che si credono le più distanti tra loro, si combinano e s'intrecciano, il giudicare de' vantaggi, che pro-darrebbero le varie combinazioni di esse in cuesto piano proposte. Il servile Elementista è sitto piuttosto per deridere, che per concepire fimili idee .

Prevenute queste opposizioni, che mi si po-tevano sare, ed esposta la natura, e l'ordine progressivo dell'istruzioni, che si dovrebbero in questa quarta epoca somministrare, vedia-no ora il modo, ed il metodo, che si do-

F 4

⁽¹⁾ Per una anche più evidente ragione noi non abbia-mo parlato dell' Etica, poichè, come si è veduto, i prin-ciji di questa scienza verrebbero comunicati nella parte mo-rate dell'educazione, nelle istruzioni, e ne discorsi morali.

vrebbe tenere nel comunicarle. Per adempre a ciò, che ho promesso, questo solo è quello, che mi resta ad esaminare. Le poche idee questo importante oggetto relative, che mi ssorzerò d'esporre colla maggior possibile brevità, mi pare, che bastar potrebbero per indicaril nuovo metodo, che si dovrebbe all'antico sostituire. Io prego, colui, che legge, di deporre le prevenzioni dell'uso, e di non ascoltare, che la ragione. vrebbe tenere nel comunicarle. Per adempre

I. In ogni scienza si comincia dal unfinire; e la prima definizione è quella della scienza istessa. Questa definizione molte volte non è esatta, giacchè la cosa la più rara, è una buo na desinizione, e quando è esatta, non basta da se sola ad esprimere la vera idea della scienza, se non per colui, che l'ha interamente percorsa. Che ne deriva da ciò? Il gio vane che non prende alcun interesse al sapere ne impara a memoria le parole, poco curandosi di concepirne con chiarezza il senso; e colui, che ha l'ambizione del sapere, o crederà d'averne concepita l'idea, nel mentre ch'è molto lontano da essa; o se ha bastante buon senso per conoscere di non concepirla, acquista una dissidenza de'suoi talenti, e della loro attitudine per quella scienza, della quale non attitudine per quella scienza, della quale non gli è neppur riuscito di concepirne la definizione, che immagina essere la parte più facile di essa. Con questi infelici auspici, cominciata la carriera delle scienze, quale ne può mai essere il progresso? La ragione chiama in soccorso la carriera delle scienze. memoria, e le operazioni di questa seconda sacoltà, così selici in un tempo, nel quale essa
è nel massimo suo vigore, illudono il maestro,
ed il discepolo, e nascondono la perdita, che
dall'uno, e dall'altro si sa di un tempo così
prezioso. Una materiale, ed esimera cognizione
del gergo, e delle parti componenti della scienza, è il solo essetto di questa istituzione. Il
giovane comparirà gran geometra nella scuola,
e nel circolo, e non conoscerà ancora cosa è
geometria. Dopo pochi mesi, che ha abbandonato questa scienza per passare ad un'altra, la
memoria occupata da un nuovo gergo perde la
rimembranza dell'antico, ed al geometra, divenuto jus-pubblicista, o giureconsolto, non rimarrà altra impressione dell'antica sua scienza
se non quella del tempo, che vi ha inutilmente impiegato.

Questi mali, che lasciano i mediocri talenti

Questi mali, che lasciano i mediocri talenti nella più perniciosa ignoranza, qual è quella, che nasconde sotto la superficie del sapere, e che si ritardano i progressi de' grandi talenti, i quali debbono impiegare a riparare a' vizi della istituzione quel tempo, che potrebbero occupare nel dilatare i confini delle scienze istesse, questi mali, io dico, potrebbero esser da un diverso metodo d'istituzione riparati, e pre-

venuti.

Per manisestare ciò, che su questo primo passo dell' istituzione d' ogni scienza ho pensato, io scelgo la scienza geometrica, come quella, che, seguendosi il mio piano, dovrebbe esta ser la prima, per la quale se ne dovrebbe sar

uso. Vediamo in qual modo io vorrei, che se ne dasse agli allievi l'idea, e si potrà così facilmente concepire quello, che tener si po-trebbe nelle altre scienze.

Mol to lungi dal pretendere di confeguire questo sine col solo mezzo della definizione della scienza, questa definizione non dovrebbe essere, che l'appendice, ed il risultato del luminoso esame, che dovrebbe precederla. Che mi si permetta di dare un ristretto saggio di quest'esame, e di manifestarne in questo modo la natura, e l'importanza. Supponiamo sunque, che io sossi il maestro di questa scienza: ecco a che si raggirarebbe la prima, e la più importante delle mie lezioni.

Io comincierei dal mostrare a' miei discepoli, come lo studio, che li conduce a' gradi più e-minenti del sapere, è quell' istesso, che manifesterà loro per la prima volta la picciolezza delle nostre sorze, e la debolezza dell'umano intelletto. Cercherei di sar loro vedere, che quantunque circondati da'corpi, e corpi noi stessi, noi abbiam dovuto smembrare, per così dire, questi oggetti, per poterne avere qual-che cognizione, noi abbiam dovuto separare nella nostra immaginazione le proprietà sensibi-li di questi corpi, da' corpi stessi, a' quali ap-partengono; noi abbiam dovuto esaminare non folo queste diverse proprietà separatamente per conoscerle, ma abbiamo dovuto smembrare, e scomporre queste proprietà istesse, già separate dalle altre; e finalmente abbiam dovuto supporre in queste proprietà istesse così astratte, separate, e smembrate un'ipotetica, ed immaginaria esattezza, che non esiste, che nelle nostre definizioni, e non già nella natura; e che non ci permette di conoscerla, che per appros-

non ci permette di conoscerla, che per approssimazione.

Per illustrare questa idea io prenderei un corpo tra le mani, e mostrerei a' miei discepoli tutte le sue proprietà sensibili. Farei loro vedere, come noi facciamo poco a poco col col nostro spirito la separazione, e l'astrazione di queste disferenti proprietà; come noi ci avvezziamo a considerarle separatamente dalle altre, e separate da' corpi, a quali appartengono. Farei loro quindi vedere nell'estensione si gurata la sola parte delle proprietà de' corpi, della quale si occupa la geometria; farei loro vedere, come questa scienza si limita ad osfervare i corpi, come semplici porzioni dello spazio penetrabili, divisibili, e sigurate. Farei loro concepire l'idea del corpo geometrico, il quale non è altro, che una porzione dello spazio, terminata in tutti gli aspetti da' limiti intellettuali. Farei loro da principio considerare, come in una veduta generale, questa porzione sigurata dello spazio, o sia l'estensione d'un corpo in tutte le tre sue dimensioni. Fad'un corpo in tutte le tre sue dimensioni. Fa-rei loro quindi vedere, come non basti consi-derare questa figurata estensione separatamente, ma che per determinare le sue proprietà si deve quest' istessa estensione scomporre. Che con astra-zioni, anche più lontane dalla realità, si deve da principio considerare come limitata da una sola delle sue dimensioni, qual è la lunghezza; quindi da due di queste dimensioni, quali sono la lunghezza, e la larghezza,; e finalmente da tutte le tre sue dimensioni, quali sono la lunghezza, la larghezza, e la prosondità; ed in questo modo farei loro vedere, come le proprietà dell'estensione considerata nelle linee, quelle dell'estensione considerata nelle superficie, e quelle dell'estensione considerata nel sono didei di questa scienza.

Finalmente farei loro vedere, come dopo avere scomposta l'estensione per osservarla in ciascheduna delle sue dimensioni, dopo aver sormate astrazioni sopra altre astrazioni, l'uomo ha dovuto dare un altro passo, che più d'ogni altro indica la debolezza delle sue sorze: ha dovuto supporre in queste linee, in queste su-perficie, in questi solidi alcune determinate condizioni; ha dovuto supporle in uno stato di perfezione ipotetica, che non s'incontra mai nella natura; che non esiste, che nelle sue definizioni; che rende le verità geometriche, verità di definizione, o sia ipotetiche, come lo sono le definizioni, dalle quali procedono; e le rende in fine tali, che non ci conducono, nè ci possono condurre alla cognizione dello stato reale di questa estensione ne' soggetti sisci, ne' quali s'adoprano, che per approssimazione. I primi oggetti, che si debbono presentare in quella parte della geometria elementare, ch'è. la prima ad insegnarsi, mi servirebbero per meglio illustrare questa verità. Mostrando loro le figure della linea retta, della superficie rettilinea, e del cerchio, farei loro vedere, che non esiste in natura, nè una linea persettamente retta, nè una superficie persettamente rettilinea, nè un cerchio persetto, come non vi esissono nè persette curve, nè superficie persettamente curvilinee, nè solidi da queste tali superficie persettamente terminati, ma farei loro nel tempo istesso vedere, che più la figura circolare p. e. che s'incontrerà nella natura, si avvicinerà al cerchio persetto, più le sue proprietà si approssimeranno a quelle, ch'essi col soccorso di questa scienza discopriranno nel cerchio persetto, e così del resto; farei loro vedere, come vi si possano approssimare sino ad un grado sussimi possano a conoscere, e dimostrare alcuna delle proprietà particolari di quella proprietà principale de' corpi che si chiama altersione.

questa ipotetica perfezione noi non avremmo po-tuto mai giugnere a conoscere, e dimostrare alcu-na delle proprietà particolari di quella proprietà principale de' corpi, che si chiama estensione. Ecco un ristretto, ed appena accennato sag-gio di quel distinto, e luminoso esame, che somministrar dovrebbe agli allievi la vera idea di questa scienza, e del quale la definizione che se ne dà, non dovrebbe essere, che l'apche se ne dà, non dovrebbe essere, che s'appendice, o per meglio dire, il risultato. Questo, che io ho detto sulla geometria, basterà, io spero, per sar conoscere quali sieno le mie idee su questo primo passo, che si deve dare nell'istituzione di qualunque scienza. I saggi istruttori, che si scieglieranno per insegnare quelle, che si sono in questo piano proposte, suppliranno a quell'applicazione, che ne avrei fatta io stesso, se la natura del mio lavoro non me lo proibisse. Abbandonando ad essi questa cura, proseguiamo intanto l'esposizione dell'al-tre idee relative all'importante oggetto, che ci occupa.

II. Vi sono in ogni scienza alcuni principi, che non si possono nè spiegare, nè contrastare, che non li pollono ne ipiegare, ne contrattare, ma che si concepiscono per una specie d'istinto, al quale bisogna abbandonarsi senza resistenza. Il filosofo non vede, nè può vedere più chiaro del volgo in questi primi principi, che sono i punti, da' quali tutte le scienze debbono partire, perchè sono fatti templici, e riconosciuti, al di sopra de' quali i mezzi per ascendere mancano ugualmente all'ignorante, che al dotto, e che come tali non possono essere nè spiegati, nè contrastati. La superiorità, che ha il filosofo sul resto degli nomini, è allorchè combina questi principi, allorchè ne deduce conseguenze, che divengono esse medesime principi di altre nudivengono esse medesime principi di altre numerose serie di conseguenze; nel mentre, che
l'ignorante, che possiede come lui le chiavi di
questi tesori, ignora sin anche di possederle.
Ma questa superiorità, che ha il filosofo nell'uso,
che sa di questi principi, non l'ha, come si è
detto, nè può averla nell'intelligenza di essi.
Egli deve contentarsi di concepirli, come si
concepisce il resto degli uomini, e considerare
le sottili, e minute discussioni, che si riguardano, come perniciose, perchè altro non sanno,
che oscurare il principio, renderlo dubbio da evidente che era, e render per conseguenza tutto
incerto per mancanza d'un punto sisso, dal qua-

le partire. Nelle scienze geometriche p. e. il saggio istitutore deve limitarsi a supporre l'esten-fione, tale quale tutti gli uomini la concepi-scono, senza curarsi delle obbiezioni, e delle

stone, tale quale tutti gli uomini la concepistono, senza curassi delle obbiezioni, e delle
stottigliezze scolastiche.

L'esame di quella questione, che riguarda il
modo, col quale l'uomo giunga ad acquistare
l'idea della contiguità delle parti, nella quale,
come si sa, la nozione dell'estensione consiste,
e la ricerca della natura, o sia dell'essenza
dell'estensione istessa, che i suoi discepoli hanno
dell'estensione, invece d'aggiugnervi quelle della sua essenza, e del modo, col quale sono
giunti ad acquistarla. La ragione ne è evidente. L'idea della contiguità delle parti dipende
da una percezione composta; e questa percezion
ne composta deve dipendere dalle percezioni
semplici, che ne sono gli elementi. Della maniera istessa, l'estensione, consistendo nella contiguità delle parti, è un essere composto, i di
cui elementi bisogna, che sieno esseri semplici.
Or siccome una percezione primitiva, unica,
ed elementare non potrebbe aver per oggetto,
che un essere semplice; e siccome un essere
semplice non potrebbe esser percepito, che per
una percezione semplice; così le percezioni
semplici, elementi di quella percezione composta, dovrebbero aver per oggetti esseri semplici,
e gli esseri semplici, elementi dell'essensione,
dovrebbero esser gli oggetti di queste percezioni. Per conoscere dunque il modo, col quale
siam giunti ad acquistare l'idea dell'essensione,

e per concepire la natura dell'estensione istessa, bisognerebbe non solo poter ascendere sino agli elementi delle percezioni, e dell'estensione; bisognerebbe non solo poter concepire in qual modo un essere semplice possa agire sopra i nostri sensi; bisognerebbe non solo poter concepire, in qual modo un numero sinito, o infinito di percezioni semplici possa produrre una percezione composta; ma bisognerebbe, ciò ch'è anche più impossibile, poter concepire in qual modo un essere composto possa, esser sonato da esseri semplici.

La sensazione dunque, che ci sa conoscere l'estensione, e l'essenza dell'estensione issessa sono, e saran sempre così incomprensibili per noi, come lo sono, e lo saran sempre tutti i primi principi di tutte le cose. Ma quest'incomprensibilità della natura della causa, e dell'essenza dell'essensione, se non quando noi vogliamo sforzarci a concepirne la sensazione, che la produce, e l'essenza. L'idea, che tutti gli uomini hanno dell'essensione, per considerarla ne' corpi sempre all'acceptante acceptante dell'essensione, per considerarla ne' corpi sempre all'acceptante acceptante accepta hanno dell'estensione, è bastata, come si è poc'anzi veduto, per considerarla ne'corpi semplicemente come figurata; è bastata per discovrire le tre sue dimensioni; è bastata per formare l'idee chiare di linee, di superficie, e di solidi, che ne dipendono; è bastata per considerarla in ciascheduno di questi modi separatamente: in poche parole, l'idea, che tutti gli uomini hanno dell'estensione, è bastata per far ritrovare la maniera, onde discovrire, e per far

BELLA LEGISLAZIONE. 97

far discovrire effettivamente le proprietà secondarie, che a questa proprietà primitiva, ed incomprensibile appartengono; e quest'idea istessa deve bastare all'istruttore per sarle concepire a' suoi allievi.

Io ho voluto scegliere quest'esempio per mo-firare a chi legge l'uso, che si è fatto di quest' importante precetto, nel saggio, che si è dato del modo, col quale dar si dovrebbe agli allievi l'idea della Geometrica Scienza. Noi non abbiam cercato in fatti di mostrare in quello ne l'origine, ne l'essenza dell'essensione. Noi ci siam limitati a mostrar loro il bisogno, cho hanno avuto gli uomini di considerar l'estensione semplicemente come figurata; di considerar-la, per dir così, come isolata, cioè come sepa-rata da corpi, a quali appartiene, e dalle altre loro proprietà sensibili, e le ulteriori astrazio-ni, ed ipotesi, che sono stati costretti a fare per giugnere a discovrire le proprietà particolari-di questa proprietà generale de corpi, che si chiama estensione. Noi abbiam loro manisestata la debolezza dell'uomo, e non la sua insania. Noi abbiam loro mostrata la lentezza, e la picciolezza de' suoi passi nella scoverta delle verità, che fono alla sua portata di concepire, e non la sua arroganza nel cercare quelle, che sono, e saranno sempre inaccessibili alla sua intelligenza. Noi abbiam cercato in fine di prevenire l'oscurità, l'illusione, i dubbi, e l'orgoglio, e non di promuovere, e favorire tutti questi mali.

Del resto quel che si è detto riguardo all'es

stensione, ha luogo in tutti que'primi principi, che han luogo in tutte le scienze. Tale p. e. è l'idea di quella tendenza reciproca, che hanno le parti della materia le une verso delle altre', cioè dell'attrazione o gravitazione universale; tale è quella dell'impenetrabilità, sorgente della mutua azione de'corpi; tali son quelle dello spazio, del tempo, e del moto; tali son quelle, che riguardano le nostre offervazioni sul modo, col quale l'anima concepisce, o viene affettata; tali sono nella morale, e nella politica le idee delle affezioni primitive comuni a tutti gli uomini; e tali sono tante altre idee a queste simili, che son tutte nozioni chiarissime, ed evidentissime da loro medesime; ma son tali, che se l'istruttore non le adopra ma son tali, che se l'istruttore non le adopra nelle scienze, nelle quali servono di principio, in quel modo, nel quale tutti gli uomini le concepiscono; se egli vuol immergersi nelle questioni metassische, che le riguardano; se invece di limitarsi ad analizzare, quando il bissogno il richiede, la generazione di queste idee coll'indicare la progressiva successione delle intellettuali operazioni, dalle quali procedono, vuol impegnarsi in vani ssorzi per ridurre queste idee a nozioni meno comuni, e più arcane, egli non sarà che oscurarle, e far loro perdere quell' evidenza, ch' è necessaria per l'uso che se ne deve sare. ma fon tali, che se l'istruttore non le adopra

Abbandoniamo dunque le vane ricerche, e le indissolubili questioni; abbandoniamole più d'ogni altro nella mai bastantemente luminosa istruzione della gioventù. Consideriamo i pri-

mi principi, de' quali parliamo, come i pun-ti, da'quali si deve partire, e non come gli ostacoli, che si debbono superare. Persuadia-moci, che il progresso del sapere non consiste nel far retrocedere questi punti, ma nell' ol-trepassare i termini, a' quali, da questi punti partendo, si è giunto. Consoliamoci colla piacevole idea, che tutto ciò, che è incomprensibile all' uomo, gli sarebbe inutile di con-cepire, ed invece di diminuire colle sottigliez-ze, o coi sossimi il numero già troppo piccolo delle nostre cognizioni certe e chiare, cerchia-mo coll'opposto metodo di facilitarne l'acquisto

alla gioventù, e disporla a moltiplicarne il numero.

Il saggio istruttore vi potrà riuscire, se non consonderà mai il rigore esatto coll'immaginario. Il primo giova tanto all' intelligenza, ed alla scoverta delle verità, quanto loro nuoce il secondo. Il primo è il rigore di Newton, ed il secondo è quello di Scoto.

III. Si è detto, che in ogni scienza si co-mincia dal desinire, e che la prima desinizione era quella della scienza istessa. Noi abbiam in-dicate le nostre idee su questa prima desinizio-ne, esponiamo ora quelle, che riguardano le altre definizioni.

In ogni scienza si definisce, ma spesso si de-finisce, allorchè non si può definire, o allorchè non si deve cominciare dal definire; e non si adopra ciò, che si dovrebbe nel primo caso invece della definizione adoprare, e nel secondo alla definizione premettere. Primo male.

Spesso si pretende d'ottener dalla definizione eiò, che la definizione non può darci, e con questo errore si proscrivono le definizioni, che dovrebbero essere preserite, e si preseriscono quelle, che dovrebbero esser proscritte. Secondo male.

Spesso si pretende di ottenere colle definizioni in tutte le scienze ciò, che non si può con esse ottenere, che in alcune scienze soltanto.

Terzo male.

Spesso si rende la definizione viziosa per eccesso, e spesso si recide viziosa per disetto. Quarto male.

Spesso finalmente si pecca per troppo definire, e spesso si pecca per definir poco. Quinto male.

Che deve fare il faggio istruttore? Tenersi ugualmente lontano da tutti questi mali. Lo sviluppo di queste poche ristessioni ne mostrerà

l'importanza.

Si è detto, che spesso si definisce, allorchè non si può desinire, o allorchè non si deve cominciare dal desinire, e non si adopra ciò, che si dovrebbe nel primo caso invece della desinizione adoprare, e nel secondo alla desinizione premettere. Sviluppiamo questa prima riflessione.

Noi abbiam poc'anzi osservati i limiti, che non si possono oltrepassare nell'uso d'alcuni principi; noi vedremo qui quelli, che non si possono oltrepassare nell'uso delle definizioni. Per definire, bisogna scomporre, bisogna enumerare le idee semplici, che si comprendono in uncidea compossa. Le idee semplici sono dunque gli ultimi limiti delle definizioni, e gli ultimi elementi, ne' quali debbono risolversi. Le idee semplici non si possono dunque definire. Questa conseguenza non ha bisogno d'esame. Ma in qual modo si dovrà sar conoscere, e determinare il senso delle parole, che l'esprimono? Qual'è il mezzo, che si dovrebbe in questi casi, invece delle definizioni adoprare? Ecco ciò, che ha bisogno d'esame d'esame.

Se tutte le idee semplici sono indefinibili, se tutte le idee semplici sono auche astratte, non tutte le idee astratte, e semplici sono della medesima natura. Alcune si acquistano immediatamente per mezzo de' sensi, tale p. e. è quella d'un particolare colore, tale è quella del freddo, e del caldo ec. e tali sono tante altre idee di questa natura, che io chiamo astratte, e semplici, ma dirette, perchè direttamente da sensi ci pervennoso.

sensi ci pervengono.

Altre non riconoscono da' sensi, che la lore remota origine, ma si acquistano, o per meglio dire, si formano da noi per successive, e combinate operazioni dell' intelletto; tale p. e. è l'idea, che si esprime colla parola generale di sensazione, tale è quella dell'esistenza, che è la più generale delle nostre astrazioni, perchè è la più generale delle nostre idee; e tali sono tante altre idee di questa natura, che in chiamo astratte, e semquesta natura, che io chiamo astratte, e sem-plici, ma indirette, perchè non ci pervengono direttamente da sensi.

Altre finalmente riconoscono, come le secon,

de, da'sensi la loro remota origine; si formano come esse per successive e combinate operazioni dell'intelletto; ma si rendono quindi di nuovo in un certo modo sensibili, con mezzi dagli uomini immaginati. Tali sono p. e. in geometria le idee della linea retta, e della superficie piana (1), che riconoscono ne'sensi la loro prima, e remota origine, quale è la percezione degli oggetti corporei; che si son quindi sormate con successive e combinate operazioni dell'intelletto, quali sono le astrazioni, e le ipotessi geometriche, delle quali si è parlato; e si son rese quindi di nuovo in un certo modo sensibili, col mezzo immaginato dagli uomini, quale è la figura. Per distinguere questa terza specie d'idee semplici da quelle della prima, e della seconda specie, io le chiamo idee astratte, e semplici, ma indirette e figurate.

Per poco dunque, che si rissetta sulla disserenza di queste tre specie diverse d'idee semplici, si conoscerà, che se esse sono ugualmente indefinibili, perchè ugualmente semplici, non per questo il mezzo, che si deve in vece della definizione adoperare, per sar conoscere il significato delle parole, che l'esprimono, può esser l'istesso. Quello ch'è opportuno per le prime, non lo sarà per le seconde, e quello che sufficiente per le seconde non basterà per le

⁽¹⁾ Per evitar l'equivoco, io avverto, che da semplicità delle due idee, delle quali si parla, si raggira non nell'idea espressa colla parola linea, ma in quella espressa colla parola retta; e così non in quella espressa colla parola superficie, ma in quella espressa colla parola piana.

ultime. Noi avremo danque bisogno di tre mezzi divers, ugualmente adattati alla diversa natura di queste tre specie d'idee.

Nella prima specie di queste idee, cioè nelle astratte, e semplici, ma dirette, l'unico mezzo è quello, che da Lock vien proposto.

Enunciare la parola, ch'esprime l'idea, ed eccitare quindi la sensazione, che l'è propria, per sar conoscere in questo modo l'idea, della quale si è già imparato il nome.

Per sare p. e. conoscere l'idea, che si esprime costa parola rosso, non vi è altro mezzo, che presentare agli occhi questo colore, dopo averne prosserito il nome. Questo mezzo è cost unico, che per colui, che sosse unico, che per colui, che fosse privo di questo senso, non si potrà mai sperare di fargli attaccare un'idea chiara a questa parola. Si sa il fatto del cieco, che l'istesso Lock rapporta, il quale dopo aver tanto pensato, e inteso leggere sul soggetto degli oggetti visibili, paragonò lo scarlatto al suono di una trombetta.

Ma ogni uno vede, che questo mezzo unico.

Ma ogni uno vede, che questo mezzo unico efficace allorchè si tratta d'idee astratte e semefficace allorchè si tratta d'idee astratte e semplici, ma dirette, non potrebbe adoprarsi allorchè si tratta d'idee astratte e semplici, ma indirette. Ognuno vede, che in queste bisogna adoprare un altro mezzo, per ottenere l'istesso sine. Ma quale è questo mezzo? Non ve ne è, che uno. L'analisi della generazione di quella tale idea, o sia delle successive operazioni dell'intelletto, colle quali siam giunti a sormarcela. Ecco quel mezzo singolare, e sublime, che se sosse successo quel mezzo singolare, e sublime, che se sosse successo quel mezzo singolare, e sublime, che se sosse successo quel mezzo singolare, e sublime, che se sosse successo quel mezzo singolare, e sublime, che se sosse successo quel mezzo singolare, e sublime, che se sosse successo quel mezzo singolare, e sublime, che se sosse successo quel mezzo singolare, e sublime, che se sosse successo quel mezzo singolare, e sublime, che se sosse successo quel mezzo singolare, e sublime, che se sosse successo quel mezzo singolare, e sublime, che se sosse successo que succe

silososia non avrebbe per tanti secoli errato negli spazi delle chimere, e consuso non avrebbe la scienza delle parole con quella de fatti. Questa verità si concepirà più chiaramente in un esempio, che da qui a poco addurrò di una

di queste analisi.

Quale sarà finalmente il mezzo, che si dovrà Quale sara finalmente il mezzo, che si dovra adoprare per la terza specie d'idee astrante e semplici, ma indirette e figurate? Non ci vuol molto a prevederlo. Il secondo mezzo, combinato col primo. Analizzare la generazione dell'idea, o sia la progressiva successione delle intellettuali operazioni, colle quali si è formata; e presentare quindi a'sensi la figura dagli uomini immaginata, colla quale si è resa di nuovo in un certo modo sensibile. Per sar p. e. conoscensi l'idea che in Geometria si ascrime colle re l'idea, che in Geometria si esprime colla parola retta; si farà prima l'analisi delle intellettuali operazioni, colle quali si è giunto a sormare le idee delle tre dimensioni della geometrica estensione; distinta in questo modo l'i-dea della lunghezza da quella della larghezza, e della profondità, si mostrerà la formazione dell'idea di linea, la quale è definibile, per-chè composta dalle due idee semplici d'estensio-ne, e di dimensione, giacchè la lunghezza è una dimensione dell'estensione. Premessa la ge-nerazione dell'idea di linea, e la sua definizione, per procedere all'idea della linea retta, si presenterà a'sensi la figura, che l'esprime, e si comunicherà in questo modo l'idea, che la parola retta deve eccitare (1).

⁽¹⁾ Che i Geometri mi perdonine, fe ie adopre qui la

BELLA LEGISLAZIONE. 100

Ma si dirà: si deve dunque proscrivere dagli elementi di geometria la definizione che si dà della linea retta? A questa domanda io rispon-derei di no. Risponderei, che questa definizio-ne, e qualunque altra, che se ne potrà immaginare, non farà mai atta a far conoscere l'i-dea, che questa parola retta esprime, perchè idea semplicissima, e per conseguenza indefini-bile; risponderei, che la definizione, che so ne dà, molto lontano dal farla conoscere, ne suppone già la nozione primitiva nello spirito (2); risponuerei, che per far conoscere l'idea astratta e semplice, ma indiretta, e figurata, che si esprime colla parola retta, non vi è altro mezzo, se non quello da me proposto per le idee di questa specie; risponderei finalmente, che ciò malgrado, non si deve proscrivere da-gli elementi di geometria la definizione, che se ne dà comunemente, ma per una particola-

parola figura parlando di linea. La novità delle idee permette, la novità nell'espressioni, e l'universalità delle mie vedute, rendeva qui necessario l'uso di questo dritto.

rendeva qui neceliario i uno di questo dritto.

(2) Che si ristetta per qual ragione noi concepiamo subito la desnizione, che si dà della linea retta, dicendosi, che la più corto, che si possa tirare da un punto ad un altro; e si vedrà che ciò non può dipendere, che dalla nozione primitiva, che noi abbiamo della linea retta. Supponiamo in fatti, che non l'avessimo, donde noi sapremmo, che da un punto ad un altro non vi sia, che un solo cammino, che sia il più henre? Non potenza poi cardere, che ve ne segon vario. ad un airro non vi iia, che un fold cammino, che sia il più breve? Non potremmo noi credere, che ve ne siano varj, e tutti nguali, e più brevi? Se noi siam persuasi, che non ve ne è che un solo, se noi supponiamo questa verità, come implicitamente compresa nella suddetta definizione, da qual causa può ciò dipendere, se non dalla nozione primitiva, che noi abbiam già della linea retta, e della quale questa desinizione aon è, she la sequela?

re ragione, che sarà da quì a poco manisesta. ta, allorchè s'illustrerà la seconda delle premesse rissessioni (1). Noi siamo quì costretti a lasciar per poco sospesa la curiosità di chi legge, per non mancare all'ordine, che ci siam proposti di tenere. Riprendiamo intanto il filo delle nostre idee, e non trascuriamo di portare in una materia così difficile, così complicata, ad infelicemente così ancora inneresta tutto ed infelicemente così ancora ignorata, tutta quella chiarezza, della quale è suscertibile, e tutta quella precisione, che coll'universalità delle nostre vedute è compatibile.

Si è detto, che ogni idea semplice è indesinibile; si è detto che ogni idea semplice è astrat-

idea p. e. di corpo è un'idea astratta, ed è nel tempo istesso composta dalle tre idee semplici d'impenetrabilità, d'estensione, e di limiti da ogni aspetto, o sia di figura. L'idea del corpo geometrico è anche più astratta ma è anche composta, come si è veduto, dalle due idee semplici d'estensione, e di limiti da ogni aspetto, o sia di figura. Se si percorrono anzi le varie idee astratte, che noi riflettendo, e generalizzando ci siam formate; si troverà, che la maggior parte di esse sono composte. La maggior parte delle idee astratte sono dunque definibili. Or tra queste idee astratte composte, e per con-seguenza definibili, ve ne sono molte; che per

⁽¹⁾ L'iffesso si deve dire riguardo alla definizione della superficie piana.

aver già subita una considerabile progressione d'intellettuali operazioni, non potrebbero esser rese con chiarezza da qualunque desinizione, se questa definzione non è preceduta da quell'analisi della loro generazione, che nelle idee astratte, ma semplici ed indirette dovrebbe, come si è veduto, esser adoprata invece della desininizione; e che nelle idee astratte, ma composte, e che hanno subito una considerabile progressione d'intellettuali operazioni, dovrebbe, come si vedrà alla desinizione premettersi. Ecco il secondo caso nell'esposta rissessione compreso.

Per far meslia conoscere questa verità, io ri-

Per far meglio conoscere questa verità, io ricorro ad un esempio. Esaminiamo la definizione, che si dà nelle scuole della sostanza. Vediamo, quale è l'effetto, che deve produrre in un
uomo questa definizione non preceduta dall'analisi, della quale si parla; e vediamo quindi,
quale è l'effetto, che produrrebbe il metodo da
noi proposto.

La sostanza, dicono alcuni Filosofi, è ciò che

esiste da per se. La sostanza, dicono altri, e ciò, che esiste in se. La prima di queste definizioni induce a credere, che si parli della Divinità, o che la sostanza, e la Divinità sieno la cosa istessa, giacchè Iddio solo è quello, che può esistere da per se. La seconda, se non conduce all'istesso equivoco, non dà però alcuna idea distinta; poichè cosa mai può significare l'esistere in se? Niuno l'indovinerebbe, se non si sapesse, che santo coloro che adorrano la prima quento. che tanto coloro, che adoprano la prima, quanto coloro, che adoprano la seconda desinizione, pretendono d'esprimere con ene la disserenza, che passa tra la sostanza, ch'esiste indipendentemente dalla modificazione e la modificazione, che non può esistere senza la sostanza. Ma ammettiamo ciò, che non è; supponiamo, che questa differenza sosse e videntemente enunciata nelle die desisioni e vedicione quella de la noviene due definizioni, e vediamo quale è la nozione della fostanza, che ciò malgrado, somministrar potrebbero al giovane, che non vorrebbe limitarsi ad apprenderne, e ripeterne le sole parole. Vediamo, quale sarebbe l'effetto dell'applicazione, che farebbe di questa definizione la prima volta, che troverebbe adoprata questa voce. Supponiamo, ch'egli volesse farne l'applicazione alla definizione, che quest'istessi filosofi danno della materia. La materia, dicono essi è una sostanza estesa ed impenetrabile. Il giovane sentendo parlare di sostanza dirà, se la sostanza è quella, che può esistere da per se, o in se, cioè indipendentemente dalla modificazione, io potrò dunque fare astrazione di tutte le modificazioni l'una dopo dell'altra; io potrò immaginare, che ciò che si chiama sostanza, o soggetto di queste modificazioni, ne sia successivamente spogliato. Egli saià dunque prima l'astrazione dell'impenetrabilità, e gli rimmarrà l'essembleme; Egli saià quindi astrazione anche dell'estensione; ed allora cercherà di sapere, cosa è la sostanza della materia. Egli consiglierà i libri, e non vi troverà, che la desinizione della sostanza, e della materia; Egli consiglierà il maestro, ed il maestro, se stato dell'istessa maniera istruito, e se vuol esser di buona sede, dovrà consessanzi, che dopo questo esame, egli non saprebbe più trovare nella sostanza, che un nome vano, vnoto di ogni senso (1).

Ma è forsi così? Quetta sostanza è forsi una parola priva d'ogni senso, e che come tale dovrebbe esser proscritta dal linguaggio delle scienze non solo, ma anche da quello della società? Ma come mai poteva inventarsi una parola, che non sosse destinata ad alcun uso, che non esprimesse alcuna idea, o per meglio dire, che non sosse preceduta da un'idea, che avendo bisogno d'un segno particolare per essere espressa, ha fatto inventare questa parola? Per-

⁽¹⁾ Chi crederebbe, che uno de'più rinomati Filosofi del fecolo, abbia precisamente da quest' esame, cioè dall' applicazion della definizione, che si dà della sostanza, alla definizione, che si dà della sostanza, alla definizione, che si dà della materia, abbia, io dico, dedotta questra conseguenza, che io mi permetto appena di supporta in un giovane ristessivo, ed in un maestro male istituito, ma di buona fede? Coloro, che han letto le opere del silosofo, del quale io parlo, conosceranno la verità di quest' afferzione, e mi loderanno d'aver risparmiato un nome sì rispettabile in un confronto sì umiliante.

chè invece di dedurre dal precedente esame, che la parola fostanza non contiene alcuna idea, non ne deduciamo piuttosto, che la desinizione, che se ne dà, la fa smarrire, e che l'istesso effetto produrrebbe qualunque altra dessinizione, quando preceduta non venisse dall'amalisi della generazione di quest'idea, o sia del modo, col quale si è giunto a formarla? Adopriamo questo mezzo, premettiamo quest'analisi alla definizione, e vediamo la disserenza dell' effetto.

Io veggo p. e. una quercia. Ne veggo quin-di delle altre. Osservo ciò, che vi è di comu-ne in tutti questi oggetti, cioè le foglie d'un medesimo colore, e d'una medesima natura; medesimo colore, e d'una medesima natura; i frutti d'un medesimo colore, e d'una medesima figura ec. Da questa ristessione io mi formo da principio l'idea generale di quercia, nella quale comincia già ad esservi una piccio-la astrazione, giacchè io astraggo tutto ciò, che vi era di particolare in ciascheduna di queste querce, e non mi occupo, che di ciò, che vi è tra esse di comune, per farne un essere ideale, che non si può trovare suori di me, perchè nella natura non si trova una quercia generale, ma non si trova, che la tale, o la tal'altra quercia particolare. Quale è dunque la causa, che ha prodotta quest'idea generale di quercia? La rissessione, che ho fatta su ciò, che vi era di comune nelle diverse querce, che si sono presentate a'miei sensi. Che contiene di privativo quest'idea? L'astrazione, o sia la sottrazione di ciò, che vi è di particolare in sottrazione di ciò, che vi è di particolare in

ciascheduna quercia. Che contiene di possivo de La loro rassomiglianza, o sia le loro qualità comuni. Quale è dunque l'idea, che si esprime colla parola quercia? La nozione di questa somiglianza, o sia di queste qualità comuni.

Dato questo primo passo negli spazi delle assirazioni, io dò il secondo. Io comparo la quercia ad un pioppo, ad un olivo ec. e dalla rassomiglianza, o sia dalle qualità comuni, che percepisco tra l'una, e gli altri, cioè d'aver delle radici, d'aver un tronco, d'aver de'rami, e delle soglie ec. mi sormo l'idea più generale di albore. Quest'idea è più astratta della prima; perchè l'astrazione, o sia la sottrazione di ciò, che vi è di particolare nella quercia, nel pioppo, nell'olivo ec., è molto più grande di quercia la sottrazione di ciò, che vi è di particolare nella quercia di quercia la sottrazione di ciò, che vi è di particolare nella quercia di quercia la sottrazione di ciò, che vi è di particolare nelle diverse querce. L'idea vi è di particolare nelle diverse querce. L'idea dunque d'albore conterrà di privativo tutto ciò che vi è di particolare ne' diversi alberi delle diverse specie, e non conterrà di positivo, che la loro rassoniglianza, o sia le loro qualità comuni. La parola dunque d'Albore esprime la nozione di questa seconda, e più picciola somiglianza; o sia di queste comuni, e più por che qualità.

Coll'istessa operazione dello spirito mi sorme-rò l'idea di pianta, più astratta di quella d'al-bore, e l'idea di vegetabile più astratta di quella di pianta. In ciascheduna di queste idee si conterrà sempre la rassomiglianza, o sia la concorrenza delle qualità comuni, percepita tra

la quercia e gli oggetti, co'quali l'ho parage-nata; ma questa somiglianza sarà sempre più picciola, ed il numero delle qualità comuni sarà sempre minore a misura, che l'astrazione sarà più grande, cioè a misura, che l'idea sarà più generale; e le parole di pianta, e di ve-getabile esprimeranno le nozioni di queste so-miglianze progressivamente più picciole, o sia di queste qualità comuni progressivamente più

poche.

Proseguo le mie rissessioni, e paragono la quercia con una pietra, con un marmo, con un animale, in una parola, con un corpo qualunque. Esamino ciò che viè di comane tra questi oggetti, e mi avveggo, che qualunque sia il corpo, col quale la paragono, per quanto considerabile ed indefinita sia la loro disserenza, essa gli somiglierà sempre per tre qualità comuni, che ha con tutti i corpi, cioè per essere, come qualunque altro corpo, impenetrabile, esses, e limitata per ogni aspetto, o sia figurata. rata.

Con questa ristessione mi sormo l'idea generale di corpo, più astratta di tutte le altre, ehe ho prima sormate, perchè la sottrazione di eiò, che vi è di particolare in ciaschedun corpo, è molto più immensa, e la somiglianza è ristretta alle tre indicate qualità. L'idea dunque di corpo conterrà di privativo tutto ciò, che distingua un corpo de un altre, o se sur elemente. che distingue un corpo da un altro, o sia tutte le qualità particolari de corpi, e non conterra di positivo, che la loro generale somiglianza, o sia le tre indicate qualità comuni; e la parola Corpo

corpo non esprimerà, che la nozione di questa

corpo non esprimerà, che la nozione di questa picciolissima, ma generale somiglianza, o sia, di queste tre qualità comuni.

Non potendo più parangonare la quercia ad alcun altro corpo, col quale aver potesse una somiglianza minore, mi sermo a quest'astrazione, e ritorno al particolare oggetto, dal quale sono partito. Prendo una scure, recido la quercia, le so substre tutti i cangiamenti, che l'arte, o la scienza possono operare in questo corpo; e veggo le varie qualità, che le davano, dove più, e dove mendo, una particolare somiglianza coi diversi oggetti, coi quan l'ho comparata, sparire; ma rimaner sempre quelle, per le quali con tutti i corpi conservava costantemente una generale somiglianza. L'osservo ridotta in carbone, e la trovo impenetrabile, estesa, e sigurata. L'osservo ridotta in vapori, e col soccorso dell'arte la trovo anche impenetrabile, estesa, e sigurata.

Esercito quindi un simile impero sopra qualunque altro corpo, ed il risultato delle mie

lunque altro corpo, ed il risultato delle mie operazioni è sempre l'istesso.

Rifletto su questo costante risultato, e l'effetto di questa rislessione è l'idea, che mi sormo dell'unione d'alcune qualità, senza l'esistenza della quale non posso concepire, che vi sia esistenza corporea, che concepisco esistere subitto, che esiste un corpo, e che concepisco non potersi nè separare, nè distruggere, nè disciorre per qualunque alterazione o cangiamento avvenga nel corpo. Cerco una parola, ch' espriT. IV. P. II.

mer potesse l'idea di questa unione, e preserisco a tutte quelle, che mi si presentano, quella di sostanza, come più corrispondente all'
idea, che mi son formata, giacchè veggo quest'
unione sussissere malgrado tutti i cangiamenti
e tutte le alterazioni, che possa un corpo subire; e per l'istessa ragione chiamo modi tutte le altre qualità, come quelle, che concepisco appartenere all' attuale modo d'essere d'un corpo, giacchè le veggo separarsi, disperdersi, alterarsi, o essere da altre sostituite a seconda, che, il corpo riceve un diverso modo di essere, cioè una diverso modo di essere, cioè una diversa modificazione.

Dopo aver formata quest' idea, e dopo aver-le dato questo nome, n'estendo quindi l'uso a tutti gli esseri, ne'quali trovo, o credo di tro-vare, una simile unione di qualità, che con-cepisco ugualmente coessistente coll'essere, indis-solubile, indistruttibile, inseparabile senza l'an-nientamento totale dell'essere issesso, ed interamente independente dalla sua modificazione; e definisco la sostanza nel suo più generale aspet-to: quella unione di qualità, che concepisce suffistere nell'essere, indipendentemente dalla sua

modificazione.

Io non voglio far l'apologia di questa definizione; io non voglio esaminare, se essa determina con maggior precisione l'idea, che si deve attaccare alla parola fostanza; dico soltanto, che con questa definizione, preceduta dall'analisi, che si è premessa, il giovane non sarebbe esposto a quegli errori, a'quali questa definizione medesima potrebbe condurlo, se non sos-

DELLA LEGISLAZIONE. IIS

fe preceduta da quest'analisi; dico soltanto, che le due desinizioni istesse, delle quali si è parlato, malgrado la loro oscurità, ed impersezione, non potrebbero neppure condurlo a quegli errori, quando sossero dalle istess'analisi precedute; dico soltanto, che dopo queste desinizioni medesime, ma precedute da quest'analisi, il giovane applicando l'idea della sostando, che la materia è una sostanza estesa ed impenetrabile, non avrebbe considerato l'estensione, e l'impenetrabilità come due modificazioni di questa sostanza; che in vece di far astrazione dell'una, e dell'altra, avrebbe considerata l'unione dell'estensione, e dell'impenetrabilità, come dell'estensione, e dell'impenetrabilità, come appunto quella, che costituisce, secondo il noftro modo di pensare, la fostanza della materia; ne avrebbe dedotto, che qualunque possa essere la modificazione che possa subire la materia, questa unione, o sia questa fostanza sufsisterà sempre, cioè sussisterà, secondo il nostro modo di concepire, finchè la materia non verrà annientata; ne avrebbe dedotto, che siccome la fostanza del corpo, o sia l'unione delle tre qualità, delle quali si è parlato, cioè dell' impenetrabilità, dell'estensione, e de'limiti da ogni aspetto, o sia della figura, non potrebbe concepirsi nè distrutta nè separata per qualun-que modificazione, o cangiamento possa subire il corpo, così la fostanza della materia, o sia l'unione di due soltanto di queste qualità, cioè dell'estensione, e dell'impenetrabilità non può concepirsi nè separabile nè destruttibile per qua-

lunque modificazione, o cangiamento possa la materia subire, come in satti noi non la troviamo nè separata, nè distrutta, allorchè offer-

viamo la materia convertita in corpo.

Dico finalmente, che tanto colle antiche, quanto colla nuova definizione, precedute però da quest'analisi, il giovane non sarebbe esposto al rischio, dal quale i filosofi istessi, che si credevano i più spregiudicati, non han saputo garantirsi, al rischio, io dico, di realizzare quest'astrazione, e di prendere la sostanza per una realità occulta dell'essere; ma conoscerebbe, ch'essa altro non è, che un concetto puramente metafisico, dipendente dal nostro modo di vedere, e di concepire, e dalle riflessioni, che noi abbiam fatte su'reali esseri, che le hanno richiamate. Ecco quali sarebbero gli effetti di questa luminosa analisi, che nelle idee stesse astratte, e composte, e per conseguenza definibili, si dovrebbe sovente alla definizione premettere.

Riassumiamo ciò che si è detto, su questa prima riflessione, e determiniamone in poche pa-

role il rifultato.

In tutte le idee astratte, ma semplici, non

si può, e non si deve definire.

În tutte le idee astratte e semplici, ma dirette, bisogna adoprare il mezzo da Lock proposto: Enunciare la parola, che esprime l'idea, ed eccitare la sensazione, che le è propria.

In tutte le idee astratte e semplici, ma indiret-te, bisogna invece della definizione, adoprare l'analisi della loro generazione.

In tutte le idee astratte e semplici, ma indirette, figurate, bisogna in vece della definizione adoprare prima l'analisi della loro generazione, e presentare quindi a' sensi le figure dagli uomini immaginate, colle quali si sono di nuovo rese in un certo modo sensibili.

In tutte le idee astratte, ma composte, e per conseguenza describili, si deve adoprare la desinizione; ma quando l'idea ha subito una considerabile progressione d'intellettuali operazioni, allora bisogna alla definizione premettere l'analisi della sua generazione, ossa delle progressive operazioni dell'intelletto, colle quali si è formata.

Passiamo alla seconda riflessione.

Si è detto, che spesso si pretende d'ottener dalla desinizione ciò, che la desinizione non può darci; e con quest'errore si proscrivono le desinizioni, che dovrebbero esser preserite, e si preferiscono quelle, che dovrebbero esser proscritte.

Illustriamo questa seconda rislessione.

Ogni regola ha le sue eccezioni. Vi sono de' casi, ne' quali si dee definire, anche allorche non si può definire; ma in questi casi non si deve pretendere d'ottener dalla definizione ciò, che noi avremmo il dritto di pretender da essa allorche si trattasse di definire ciò, che si può definire.

L'idea p. e. della linea retta è, come si è detto, un'idea semplicissima (1), e per conse-

⁽¹⁾ Io ripeto quì ciò, che poc'anzi ho fatto anche in una nota avvertire. L'idea semplice, della quale quì si parla, è quella, che si esprime colla parola retta

guenza indefinibile; ma ciò malgrado in geome-tria si definisce la linea retta, e si deve definire come la linea più breve, che si pud ti-rare da un punto ad un altro; poichè per co-noscere le proprietà di questa linea è necessario partire da un principio, e questo principio è la nozione, che si dà nella definizione, della sua proprietà più semplice, e che si può a primo

proprietà più semplice, e che si può a primo aspetto dallo spirito percepire.

Questa definizione è impersetta, se si considera relativamente all'idea. Essa in fatti non ne racchiude la nozione avimitiva; essa la suppone, come si è veduto (1), e non la produce; essa esprime piuttosto una proprietà di questa linea, che la vera nozione di essa, che si può col solo mezzo da noi proposto comunicare a chi non l'ha. Ma è persettissima, se si considera relativamente all'uso, al quale è destinata, e per lo quale si rende necessaria (2).

In tutti quei casi dunque, ne'quali vi è un principio così immediatamente, ed evidentemente inerente all'idea indefinibile, che si può a primo aspetto dallo spirito percepire, purchè si esprima; e ch'è necessario a premettersi per partire da quello all'intelligenza d'altri principi, che non sono dell'istessa natura, il merito della definizione, che questo principio esprime,

(2) Si fa in fatti in quali inconvenienti fono inciampati

i geometri, che han voluto cangiarla.

⁽¹⁾ Dove si è parlato delle idee astratte e semplici, ma indirette, e segurate. Veggasi anche la nota che illustra questa proporzione.

non deve valutarsi dal rapporto, ch' essa ha coll'idea, relativamente alla quale deve necessariamente essere impersetta; ma deve valutarsi dal rapporto, ch' essa ha col principio, che deve esprimere, in manieracchè allora soltanto deve essere, in manieracchè allora soltanto deve essere condannata, quando non esprime luminosamente il principio, del quale si parla. Se essa lo esprime luminosamente, l'istruttore filosofo non deve proscrivere la definizione, come impersetta; deve riconoscere, e tollerare la necessità dell'impersezione; e non deve impegnassi a sostitu gliene un'altra, la quale per aspirare ad una persezione enpossibile, smarrirebbe probabilmente il particolare sine, pel quale si adopra, e pel quale, malgrado l'impossibilità di definire, o per meglio dire, di definir persettamente, si è dovuto; e si deve a quella tale desinizione ricorrere. quella tale definizione ricorrere. Passiamo alla terza rislessione.

Si è detto, che spesso si pretende d'ottenere dalle definizioni in tutte le scienze, ciocchè non si può da esse ottenere, che in alcune scienze soltanto. Quest'errore, che ne ha prodotti tanti, è il soggetto del breve esame che

fiegue .

Si sa la distinzione, che si sa nelle scuole tra le definizioni di nomi, e le definizioni di cose. Si sa, che quando si tratta di definizioni di cose, si pretende, che la definizione spieghi la natura della cosa definita. In quali casi questa pretensione è ragionevole; ed in quali è una sorgente secondissima di errori? Vediamolo.

Quando il Geometra dice: il cerchio è una

figura, nella quale tutti i punti, che si possono sulla circonferenza immaginare, sono ugualmente lontani dal centro; quando dice : il quadrato è una figura di quattro lati, gli angoli, e i lati della quale sono nguali &c.; egli non determina soltanto l'idea, che si è sormata del cerchio, e del quadrato, e che intende d'esprimere con ciascheduna di queste parole: ma spiega nel tempo istesso la natura, o sia l'essenza di queste sigure. Ma perchè? Perchè il cerchio, ed il quadrato ec. considerati come sigure, sono esseri interamente ipotetici, che l'uomo ha creati, o per meglio dire ha immaginati ad arbitrio, e l'essenza de'quali è per conseguenza nell'idea istessa, che se ne è sormata.

Ho detto considerati come sigure; perchè se figura, nella quale tutti i punti, che si possono

istessa, che se ne è formata.

Ho detto considerati come figure; perchè se si considerano, come porzioni dello spazio, da quelle figure terminate, l'essenza di questo spazio, o sia di questa estensione, non può essere sicuramente spiegata nella definizione, perchè, come si è poc'anzi provato (1), questa essenza non può essere nè dall'idiota, nè dal geometra concepita. La figura, che ha immaginata, e che definisce, è l'essere ipotetico; ma l'estensione non lo è. Egli spiega l'essenza della prima desinendola, perchè desinendo il cerchio, ed il quadrato, egli determina ciò, che costituisce cerchio, o quadrato una figura. Ma se tuisce cerchio, o quadrato una figura. Ma se si rivolge all'essere, ch'è astratto, ma non ipotetico, all'estensione, io dico, da queste si-

⁽¹⁾ Vedi ciò che su questo è detto a p. 194.

gure terminata, egli riconoscerà l'impossibilità di concepirne, e per conseguenza di spiegarne con qualunque definizione l'essenza.

Subito, che si esce dunque dalla regione degli esseri interamente ipotetici, la definizione non può più spiegare la natura delle cosa desinita. Un breve esame sulla definizione del corpo basserà a convincercene. Quando il filososo dice: il corpo è un essere esteso; impenetrabile, e sigurato, che altro sa, io domando, che enumerare le sensazioni le più universali, e le più costanti, che tutti gli esseri corporei hanno in lui eccitate? Se egli determina con questa definizione l'idea, che si è formata del corpo; se egli determina con esse desinizione l'idea, che si è formata del corpo; se egli determina con esse constituisce il corpo relativamente a noi; ci dice per quesso, chè, che effettivamente costituisce il corpo istesso; o sia, ch'è l'istesso, ci spiega egli quale è l'essenza del corpo?

L'impenetrabilità, l'essensone, e la figura, che altro sono in realtà, che relazioni percepite tra'corpi, e noi? Con un senso di più, con un senso di meno, l'idea del corpo sarebbe divenuta più, o meno composta, a misura, che le relazioni percepite sarebbero state più, o meno numerose. Ma l'essenza del corpo avrebbe per questo variato?

Quando noi diciamo: Il Corpo è un essere

rebbe per questo variato?

Quando noi diciamo: Il Corpo è un effere esteso, impenetrabile, e figurato, noi non diciamo dunque ciò, ch'è il corpo in se stesso, ma ciò, ch'è il corpo relativamente a noi. Or chi potrebbe mai dire, che il conoscere la relazione, che passa tra una cosa ed un'altra, sia

l'istesso, che conoscere la natura, o sia l'esfenza della cosa istessa? In tutte le scienze dunque, nelle quali non si tratta d'idee, che hanno per oggetto esseri interamente ipotetici, le definizioni non possono spiegare la natura, o sia l'essenza della cosa, che si definisce, ma possono semplicemente determinare l'essenziali relazioni percepite tra la cosa, che si definisce, e noi.

L'ignoranza di questo principio quante chimere ha prodotte, e quanti errori! L'istruttore
al contrario, che ne facesse un , tutte le volte, che s'incontrasse in simili definizioni, quanto lume spargerebbe egli sull'istruzione! quanta
precisione darebbe alle idee! quanti pregiudizi
preverrebbe! quanto tempo risparmirebbe egli
a'suoi allievi, manisestando loro sin da'primi
passi, che danno nelle scienze, ciò che a noi
è costato tante meditazioni, e tante pene per
discovrire, cioè, la disserenza immensa, che
passa tra ciò; che l'uomo sa, e ciò che crede
di sapere!

Passiamo alla quarta ristessione. In questa si è detto, che spesso si rende la definizione viziosa per eccesso, e spesso si rende viziosa per disetto. Illustriamola colla maggior possibile brevità.

Per definire, si è detto, bisogna scomporre, bisogna enúmerare le idee semplici, che si contengono in un'idea composta. Che si combini questo sine col general principio della precisione, che esclude tutto ciò, che è superstuo, e che se ha luogo da per tutto, deve più d'ogni altro averlo nelle definizioni; e si vedrà, che le idee

semplici, che entrano in una definizione, debbono esser talmente distinte le une dalle altre, che non si posta supprimerne una, senza render la definizione incompleta; o sia ch'è l'istesso, senza esporre la cosa, che si definisce, ad esser confusa con un'altra da quella diversa. Una definizione dunque può esser viziosa per eccesso, e può esserlo per diffetto. Può esser viziosa per eccesso quando vi si sa inutilmente entrare un'idea semplice, ch'è supposta da un'altra già indicata; o quando vi si fa entrare un'idea, che la desinizione non deve contenere, ma che deve esserne la conseguenza. Può esser viziosa per disetto, quando si tace un'idea semplice, ch'entra nella composizione, e che non è da alcuna delle indicato supposta, nè potrebbe effere della definizione la conseguenza; o quando vi si sa entrare un'ideacomposta, che non è stata ancora definita, e che dovrebbe esser per conseguenza in questo caso anche scomposta (1). Il saggio istruttore conserverà dunque il giusto mezzo tra questi due estremi, evitando ugualmente l'eccesso, ed il difetto. Egli si terrà ugualmente lontano dagli al-tri due estremi, nell'ultima rissessione indicati.

⁽¹⁾ Secondo questi principi, che mi pajono incontrastabili, la desinizione, che si dasse del corpo, dicendo: è un essere esteso, impenetrabile, figurato, composto di parti, dotato della sorza d'inerzia, mobile, e quiescibile, sarebbe viziosa per ecesso; e quella che se ne dasse, dicendo: è un essere esteso, ed impenetrabile, lo sarebbe per disetto. La persetta sarebbe soltanto quella, che lo desinisce: un essere esteso, impenetrabile, e sigurato. Il lettore non deve sar altro, che instetere su quest'esempio per concepire con chiarezza ciò, che si è detto su'due indicati opposti vizi, ne' quali si frequentemente s'incorre, allorche si desinisce.

124 LA SCIENZA

Si è detto in questa, che spesso si pecca per troppo desinire, e spesso si pecca per desinir poco. Quest'ultima rissessione non è nè meno vera delle altre; nè meno universali, e meno interessanti da prevenirsi sono i due opposti estremi, che condanna. Il primo di questi è già stato illustrato nella prima rislessione. Noi abbiamo in quella mostrata l'impossibilità di definire le idee semplici. Noi non faremo qui, che aggiugnervi, che malgrado questa manifesta impossibilità, non vi è forsi una sola scuola, non vi è forsi un solo istitutore, che si sia, riguardo a quest'oggetto, interamente emanci-pato dall'autorità scolastica, la quale, malgra-do il discredito nel quale è caduta, influisce ancora più di quel che si crede, e seguiterà forsi per molto tempo ad influire sul destino dello spirito umano. Non si è lasciato di desinire, quando non si poteva, nè si doveva (1) definire. Ecco ciò, che io intendo per definir troppo. Ma che deve mai intendersi per desiniv poco?

- In tutte le scienze, in quelle istesse, che si permettono il minore arbitrio nell'espressioni delle idee, se ne sono inventate, e se ne adoprano sovente alcune, che nel senso metassisso, ch'esse presentano, appajono da principio poco esatte, e lo sono essettivamente; ma che si

⁽¹⁾ Ho detto, che non si peteva, e non si doveva, per escludere da questa espressione que casi, nella seconda ristefione indicati, ne' quali, malgrado l'impossibilità di definire, si devociosimire.

debbono considerare come modi abbreviati d'esprimersi, e che contengono il gran vantaggio d'enunciare in poche parole un'idea, lo svi-luppo, e l'enunciazione esatta della quale ne avrebbe richiedute moltissime. Non si debbono luppo, e l'ennnciazione esatta della quale ne avrebbe richiedute moltissime. Non si debbono sicuramente proscrivere queste espressioni dalle scienze. Questa severità metassisca produrrebbe moltissimi inconvenienti, de' quali non sarebbe nè il maggiore, nè l'unico quello, per altro gravissimo, di non avvezzare la gioventù a queste espressioni, che tutti gli autori, che dovranno un giorno leggere, hanno adottate, e e di continuo adoprate. Ma se non si debbono proscrivere, si dovrebbe però sare, ciò che non si sa, o ciò che si sa molto di raro; si dovrebbe nell'istituzione di ciascheduna scienza, prima di sar uso d'una di queste espressioni, si dovrebbe, io dico, per così dire, desinirla; o per parlare con maggiore esattezza, si dovrebbe illustrarla, cioè sissare con precisione, e chiarezza la nozione, ch'essa contiene. In Meccanica p. e., allorchè si tratta del moto unisforme, si dice, la velocità è uguale allo spazio diviso per lo tempo. Questa maniera d'esprimersi, presa a rigore, non presenta alcuna idea netta. Una quantità non può esser divisa, che da un'altra quantità della medessma natura, Or dove è questa uguaglianza di natura nello spazio, e nel tempo? Noi concepiamo lo spazio, come un tutto immenso, inalterabile, inattivo, e tutte-le parti del quale sono supposte coesistere insieme in una eterna immobilità. Al contrario tutte le parti del tempo simbrano Al contrario tutte le parti del tempo embrano

annientarsi e riprodursi di continuo; noi ce lo rappresentiamo come una catena infinita, della quale non può esistere, che un solo punto per volta, ch'è da una parte unito a quello, che non è di già più, e dall'altra a quello, che non è ancora. Come dunque dividere lo spazio per lo tempo? Il saggio istruttore per prevenir l'equivoco, o l'oscurità prima d'adoprare quest'espressione, determinerà con precisione e chiarezza il senso, che vi si deve attacare. Egli sarà vedere, che quantunque le parti dell'estensione astrata, o sia dello spazio, sieno supposse permanenti, vi si può nulla di meno concepire una successione, allorchè vengono percosse da un corpo, che si muove; e che quantunque le parti del tempo sembrino suggire di continuo, e scorrere senza interruzione, nulla di meno lo spazio percosso da un corpo, che si muove, sissa, per così dire, le tracce del tempo, e dà una specie di consistenza a quest'altrazione leggiera, e suggitiva. In questo modo egli farà vedere come le quantità relative allo spazio ed al tempo acquistano per mezzo del moto quell'omogeneità, che permette di dividere l'una per l'altra; in manieracchè quando si dice, che la velocità d'un corpo, che si muove con un moto uniforme, è uguale allo spazio divisso per lo tempo; è l'istesso, che dire: è uguale al quoziente del numero delle parti d'una linea, ch'esprimono le parti dello spazio successivamente percosse dal corpo, diviso per lo numero delle parti d'una linea, ch'esprimono le parti dello spazio successivamente percosse dal tempo, che

ha impiegate a percorrerle; giacche per mezzo del moto l'idea della linea si è resa ugualmente adattabile a quella dello spazio, che a quel-

la del tempo.

la del tempo.

Ecco un esempio delle illustrazioni, che dovrebbero precedere l'uso d'alcune espressioni, le quali, malgrado la loro inesattezza, si debbono rispettare, e conservare nelle scienze per li considerabili vantaggi, che le accompagnano, e che le han satte inventare; ma che possono produre equivoci, o perniciosa oscurità, quando nell'istituzione delle diverse scienze, alle quali appartengono, non si ha cura di ben sissare il senso preciso, che vi si deve attaccare. Or questa diligenza trascurata in quasi tutte le scuole, è quella, che le ho voluto indicare dicendo, che coloro istessi, che peccano per troppo desinire, peccano contemporaneamente per definir poco. poco.

Ecco le diverse specie di mali, da' quali il saggio istruttore si terrebbe ugualmente lontano, ed ecco la numerosa serie de' beni, che verrebbero a quelli sossituiti, quando sossituito venisse all'antico metodo di definire il nuovo, che ho

proposto.

Il modo, col quale, a seconda del mio piano, dovrebbe in ciascheduna scienza proseguirsene, e terminarsene l'istruzione, non produrrebbe minori vantaggi.

4. Tutte le verità hanno un nesso tra loro, e questa catena di continuo interrotta agli occhi degli uomini, è così continuata nella suprema

intelligenza della divinità, che tutto il sapere di essa si riduce ad un principio unico, ed indivisibile, del quale tutte le altre verità non sono, che le conseguenze più, o meno remote. Se noi potessimo conoscere tutte le verità, noi potremmo discovrire questa catena, noi potremmo giugnere a questo principio. Allora ogni scienza dipenderebbe da un solo principio, e questi principi delle diverse scienze non sarebbero altro, che le conseguenze più immediate di quel principio unico, ed indivisibile, nel quale verrebbero tutte comprese. Allora il sapere dell'uomo sarebbe così esteso, come lo è quello della Divinità. Allora altra differenza non vi della Divinità. Allora altra differenza non vi

della Divinità. Allora altra differenza non vi farebbe tra l'intelligenza del Creatore, e l'intelligenza della creatura, se non che quella collocata in questo punto di veduta vedrebbe in una sola percezione tutte le conseguenze di questo principio, nel mentre che l'uomo avrebbe bisogno di percorrerle l'una dopo dell'altra per averne una dettagliata cognizione.

Ma l'uomo è così lontano dal poter discovrire, e conoscere tutte le verità, come è lontano dal poter giugnere al sapere della Divinità. Or se l'uomo non può conoscere tutte le verità, egli non solo non può conoscere quella catena, che tutte le unisce; ma la porzione delle verità, che ignora, gl'impedisce anche di vedere il nesso, o sia la catena di quelle, che conosce; giacchè questo nesso, questa catena tra queste verità, che conosce, viene di continuo interrotta da quelle verità intermedie, che dovrebbero formarne l'unione, e che sono tral

numero di quelle, che ignora . Per una conseguenza di questa istessa ignoranza, egli non solo non può vedere il nesso di tutte le verità, che alle diverse scienze appartengono; ma non può neppure vedere il nesso di quelle, che appartengono a ciascheduna, scienza Ecco, perchè

tengono a ciascheduna scienza. Ecco perche non vi è sinora alcuna scienza, che abbia ridorti tutti i suoi principi ad un solo principio; ecco perchè quelle, che si sono più perfezionate, son quelle, che ne han più pochi.

Il sapere dunque dell'uomo si restringe, se mi è permesso di esprimermi con questa similatudine, a pochi, picioli, e separati frammenti delle varie diramazioni di quell'immensa catena, che parte da quel principio unico, ed indivisibile, che ne è il primo anello. Le diverse scienze formano le varie diramazioni di questa catena. Quelle poche serie di verità, che ciascheduna scienza ci offre, e nelle quali senza poter vedere il legame, che unisce l'una serie coll'altra, noi possiamo però scorgere quello, che unisce le verità nell'istessa serie comprese, sono i frammenti, che conosciamo di ciascheduna di quelle diramazioni. La cognizione del primo anello di ciascheduno di questi frammenti, o sia de' principi, da'quali, in quella scienza, ciascheduna serie di verità procede, costituisce la cognizione della metassisca di costituisce la cognizione della metafisica di

Quella scienza.

Or questa metafisica, che ha guidati, o ha dovuto guidare gl'inventori; questa metafisica, senza della quale la scienza non è, che una collezione di casi, e colui, che la fessa,

T. W. P. II.

non è, che un casuista: questa merafisica, io dico, dev'essere il grande scopo d'ogni istituzione. L'arte dell'istitutore sarà di mostrare a' discepoli, a misura, che s'innostrano nella scienza, quelle diverse serie di verità, che in essa man mano s'incontrano; di sar loro vedere il nesso, che le unisce, ed il principio comune, dal quale dipendono; di sar loro vedere, come ciascheduna di quelle proposizioni, che enuncia una di quelle verità, non è, per così dire, che la ripetizione della prima così epita in diversi termini per presentata sotto una forma diversa, per adattarla ad un diverso uso.

Se nella scienza vi è qualche verità isolata, che non appartiene ad alcun altra, ne come principio, ne come conseguenza, egli non trascurerà di mostrarla a suoi discepoli in questo

suo vero aspetto.

Quelle finalmente, che non dipendono da una sola verità fondamentale, ma dalla combinazione di due, e di più fondamentali verità, o dalla combinazione di due, o di più verità secondarie, ma a diverse serie appartenenti, saranno anche mostrate nella vera dipendenza, che hanno dall'indicata combinazione; e se queste tali verità sormano esse medesime il primo anello di altre serie di verità, avranno anche un luogo distinto in questa metassica istruzione, e saranno anche esse considerate come verità sondamentali, ma d'un ordine inferiore alle prime.

Per dare una maggiore efficacia a questa impresente fruzione, il maestro imporrà un nuovo dovere agli allievi. Egli esigerà da loro delle brevi, ma ragionate dissertazioni, nelle quali dopo l'istruzione da lui ricevuta sul nesserta, esti manisesteranno d'aver concepito l'uno, e l'altro con un ragionamento scritto, che gioverà non solo per impegnarli all'attenzione, ma anche per esercitarli nel arte d'ordinare le loro idee, e di scrivere con chiarezza, e precisione. Finalmente questa metassisca istruzione, che accompagnerà di continuo la scienza, sarà anche ripetuta nel termine dell'istruzione di essa, e sormerà come l'epilogo della scienza istessa. istessa.

Istituita con questo metodo la gioventù nelle scienze, regolato in questo modo il principio, il progresso, ed il termine in ciascheduna di esse, chi non vede i vantaggi, che ne dipenderebbero, così pe' progressi degli allievi, come per quelli delle scienze istesse?

Dopo la prima lezione, l'idea della scienza, quella del suo oggetto, e quella del suo uso sarrebbe così chiara per gli allievi, come non lo è stata per tanti, dopo terminato il corso della scienza intera.

scienza intera.

I primi principi delle scienze non verrebbero per essi oscurati dalle vane ricerche, e dalle indissolubili questioni; esse non partirebbero dalle chimere, figlie della vanità degli uomini, e della loro insana curiosità. Quei fatti semplici, e riconosciuti, che l'osservazione manisesta a tutti gli uomini, e che tutti gli uomini concepiscono per una specie d'istinto, ma chi alcun I 2

uomo non può diversamente dagli altri conce-pire, perchè alcun uomo non può al di sopra di essi ascendere, e che per conseguenza non si

di esti ascendere, e che per consegnenza non si possono nè spiegare, nè contrastare; sarebbero adoprati nell'istituzione, e considerati dagli allievi, come i punti, da' quali le dicienze partono, e debbono partire, e non come gli arcani, che si debbono indagare.

L'oscurità, i pregiudizi, e gli errori, che dal combattuto metodo di desinire procedono, sarebbero sossitutti dal lume, che il nuovo metodo porterebbe nelle scienze tutte. Le parole verrebbero impiegare ad esprimere le idee, e non già a tenerne luogo. I fatti, e non i detti, le verità, e non le chimere cossituirebbero il sapere de'nostri allievi. Nel difficile cammino, così i primi, come gli ulteriori, e gli ultimi passi sarebbero ngualmente preceduti, accompagnati, e seguiti dall'evidenza.

Finalmente la cognizione delle verità fondamentali di ciascheduna scienza, che s'insegna, questa vera e sublime metassisca, che resta ignota alla maggior parte, e che non lo sarebbe per alcuno de'nostri allievi, quali progressi non preparerebbe alla gioventù, quali non ne preparerebbe alle scienze istesse: Conoscendo le lacune, che separano le diverse serie di verità in contri allievi, quali non ne preparerebbe alle scienze istesse: serie di verità con le sarebbero di verita serie di verita di cia con le di verita serie di cia con le di verita di cia con serie di cia con serie di cia con serie di cia con l

cune, che separano le diverse serie di verità in quella scienza comprese, e le fondamentali verità, dalle quali procedono; conoscendo quei primi principi, al dissopra de' quali non si può più ascendere, e distinguendo per conseguenza, ciò, che l'uomo non sa, nè può sapere, da ciò non sa, ma può sapere; essi conoscerebbero anche l'imperfezione di quella scienza, distinguerebbero la necessaria dalla reparabile, e conoscerebbero il punto, dal quale si deve partire per somministrarle quella estensione, e

perfezione, della quale è suscettibile.

Con questa guida innanzi agli occhi, essi
non si farebbero imporre dagl' immensi volumi,
che si sono scritti sopra ciascheduna scienza; essi non si smarrirebbero in mezzo a quest' apparente ubertà. Essi conoscerebbero il vero stato de'. progressi, che in quella si son fatti, ed invece di Cominciare da dove han cominciato i loro predecessori, essi comincerebbero, da dove quegli han finito; impiegherebbero a dilatare, ed estenderne i confini quel tempo, che una di-versa istituzione ci costringe oggi ad impiegare nel ricercargli, e dopo qualche tempo, che si fosse per tutte le scienze, e da molte nazioni praticato un metodo così favorevole all'invenzione, gli uomini partendo da' medesimi punti, e concorrendo a' diversi oggetti del sapere colla direzione medesima, giugnerebbero forsi a di-fecorrire, e conoscere tutte quelle verità, che sono alla portata dello spirito umano.

Lasciando al tempo, ed alla posterità il giudicare, se queste speranze sian ben sondate, contentiamoci per ora di aver seguito nell'ordine progressivo delle istruzioni il dilegno dalla natura indicato nel progressivo sviluppo delle intel-lettuali sacoltà dell' uomo; contentiamoci d'aver corrisposto nell' intero piano di questa scientifica educazione alla doppia destinazione degli allievi del collegio, pel quale viene proposto: conten-

tiamoci finalmente d'aver fatto vedere, come combinandosi l'educazione del magistrato, e del guerriero, riveder si potrebbero que'tempi selici, ne'quali il Campo, il Senato, e il Foro vedevano di continuo riuniti nella medesima persona i talenti, e le virtù, che richiedevano le loro funzioni diverse.

Io credo d'aver detto poco, nel mentre, che chi legge, mi accuserà di essermi troppo disteso su quest'oggetto. I seguenti capi non daran sicuramente luogo a questa lagnanza; poi-chè io potrò di continuo rapportarmi a ciò, che in questo si è detto, e sviluppato.

Il solo capo, nel quale si parlerà de'collegi delle belle arti, esigerà un esame alquanto lungo. In tutti gli altri sarò brevissimo. Il primo tra questi riguarderà il Collegio di Marina.

CAPO XXVI.

Del Collegio di Marina.

Uando la situazione d'un paese, e gl'in-teressi d'un popolo esigono una marina militare, coloro, che a comandarla, e dirigerla si destinano, non dovrebbero sicuramente esser ommessi in questo piano di pubblica educazione. La natura della loro destinazione non permettendo la combinazione delle politiche, e delle militari funzioni, esclude una parte considerabile degli sindi, che pel collegio de' magi-sirati, e de' guerrieri si sono nell' antecedente capo caposti; ne richiede degli altri, ch' erano inopportuni per quella classe; ed in altri finalmente elige alcune necessarie modificazioni.

Nelle prime tre epoche dell'educazione, noi non crediamo, che si dovrebbe proporre altra differenza, se non quella, che si otterrebbe, sostituendo i militari, esercizi, che han luogo ful mare, a quelli, che han luogo fulla terra; e comunicando la pratica nozione delle manovre ne viaggi, che passara la prima epoca si dovrebbero una volta in ciaschedun anno fare, dagli allievi di questo collegio. In questi viag-gi marrendosi gli allievi in modo, che quelli d'una medesima epoca fosso nel medesimo le-gno riuniti, si potrebbe facilmente evitare l'interruzione delle altre istruzioni, giacchè gl' istruttori potrebbero esser coll'istesso ordine su'

diversi legni ripartiti de geometriche, e fisiche discipline, che si son proposte, altra modificazione non dovrebbero ricevere, se non quella, che dipenderebbe dall'applicazione di queste scienze alle nautiche teorie . L'istruzione della tatica di terra dovrebbe effer permutata in quella delle tatica navale; e i complicati, principi della costruzione dovrebbero esser sostituiti agli studi civili, e politici, che proposti abbiamo nel

Se una parte delle accennate istruzioni pare, che non abbiano un immediato, e diretto rapporto colla destinazione degli allievi di questo collegio, ne avrebbero nulladimeno uno indiretto, ed importantissimo.

Esse coltiverebbero il loro intelletto, facendo

un uso cost ragionevole delle sue facoltà; esse li renderebbero atti a prestare in varie occasioni fervizi importantissimi alla patria; esse li fomministrerebbero de lumi, che potrebbero un giorno condurgli a spingere più oltre i progressi, che la scienza nantica ha già fatti; esse somministrerebbero finalmente tanti soggetti d'occupazione al loro spirito, e li garantirebbero con que-sto mezzo dall'ozio, dalla noja, e dalle loro suneste appendici, alle quali liuomo di mare così esposto.

CA CO XXVII.

Del Collegio de Negozianti.

Hiunque è nel caso di conoscere cosa è, o per meglio dire, cosa dev'essere un negoziante, non farà sorpreso delle poche, e picciole differenze, che noi prescriveremo tra l' educazione scientissica di questa classe così preziosa dello Stato, e quella della classe, della quale abbiamo nel XXIV. capo parlato. Egli conoscerà, che nelle istruzioni della prima epoca (1), non vi è cangiamento alcuno da proporre; che in quelle della seconda (2), non vi è che ad adattare un po più da vicino l'istruzione geografica, ed istorica all'uso del commercio; che in quelle della terza (3) non vi dev' effer dif-

⁽¹⁾ Cioè quella, nella quale non fi adopra, che la fa-coltà di percepire. (2) Quando fi adopra la facoltà della memoria. [3] Quando fi adopra la facoltà dell'immaginazione.

ferenza alcuna, e che in quelle della quarta (1) basterebbe sostituire le varie teorie del commercio, ed il meccanismo di questa scienza, o sia la parte pratica di essa, alle militari istruzioni, per ottenere il più compiuto piano di scientifica educazione pel collegio, del quale parliamo. Egli conoscerà quali vantaggi un negoziante potrebbe raccorre dalle varie istruzioni in questo piano comprese; quali maggiori estentioni potrebbero avere le sue vedute; quali perfezioni ricever potrebbero le arti meccaniche, che no in gran arte sotto la sua dipendenza, e quali, più d'ogni altro l'agricoltura, che il negoziante dovrebbe sapere, e che, come quelle, riconosce dalla buona sissica i suoi più luminosi principi; quanto più feconde, più vaste, meno pericolose, e meno dubbie sarebbero le sue speculazioni; quanto meno frequenti sarebbero quelle perdite, che si attribuiscono al caso, ma che per lo più sono effetti dell'ignoranza; quanto finalmente più felici sarebbero i suoi giorni; allorche sossero divisi tralle attive occupazioni del commercio, e la tranquilla coltura delle scienze.

Colui, che ha letto il citato capo, e che conosce ciò, che dev'esser un negoziante, converrà meco dell'opportunità di questo piano d'istituzione, de' vantaggi che produrrebbe, e dell'
abuso, che io farei del mio tempo, e della sua
pazienza, se m'impegnassi a maggiormente illustrarlo.

⁽¹⁾ Quande fi adopra la facoltà di ragionare

20 000 1.5 C.A.P.O. XXVIII.

Del Collegio de Medici

U Na volta ritrovato il vero, l'uso di esso è d'una facile ed universale applicazione a Il piang, sul quale noice siam proposti d'innalzare il sittema idell'educazione scientifica delle diverse classi -secondarie; che la seconda delle due classi, principali; nelle quali l'intero popolo si è da noi diviso, compongogo; questo piero; che come si è mostre o, è quello della natura, è ugualmente opportuno all'istituzione del maggistrato e del guerriero, del negoziante e del

medico, And in a constant de la diversità della loro destinazione richiede non alterano punto ne l'ordine dell'edificio, nè il piano, sul quale. dev'essere innalzato, nè il metodo, col quale dev'essere costrutto. Fedeli a ciò, che abbiam promesso, intenti ad evitare qualunque inutile, ripetizione; supponendo, che chi legge abbia co-stantemente ricorso a ciò, che da noi si è minutamente proposto, e sviluppato nel Capo XXIV. dove la prima, e la più dissusa applicazione si è satta di questo piano per la scientisi-ca educazione della prima, e della più impor-tante di queste secondarie classi, quale è quella, che nel Collegio de'magistrati, e de'guerrieri vien compresa: l'esposizione delle disserenze, che la diversità della destinazione della classe, della quale ora parliamo, richiede, si potrà da

noi colla massima facilità, e brevità eseguire. Le istruzioni, che nella prima, nella seconda, e nella terza epoca noi proposte abbiamo pel Collegio de' magistrati e de' guerrieri; queste istruzioni, che dipendono piuttosto dal miglior uso, che si può sare delle prime tre facoltà dell' intelletto, e che appartengono piuttosto all' istituzione di qualunque uomo, che al sapere in generale si avvia, che alla particolare destinazione degli allievi di quella classe; queste istruzioni, io dico, dovrebbero in questo, come in quel collegio essere ugalmente inculcate e prescritte. Altro non si dovrebbe aggignere nel collegio, del quale ora parliamo, se non le anotomiche lezioni, le quali, formando un oggetto importantissimo della medica istituzione, dovrebbero sin dal quarto anno della prima epoca intraprenfin dal quarto anno della prima epoca intrapren-dersi, e continuar si dovrebbero sino a quell' anno della quarta epoca, nel quale questo studio potrebbe esser sostituito da quello d'una buona sissologia. Il saggio istruttore non si limiterà alla sola anotomia del corpo umano, ma cercherà in quella degli altri animali, tutti quei soccossi; che una chiara, ed esatta cognizione della prima rende o necessari, o utili.

Siccome il primo anno di questa anotomica istruzione apparterrebbe, come si è detto, alla prima epoca, nella quale la sola facoltà di percepire si deve adoprare, così in quest'anno l'allievo non dovrebbe sar altro, che osservare le anotomiche sezioni, senza altra obbligazione alcuna. Negli anni seguenti, ne'quali, secondo il nostro piano, si pone in uso la seconda facol-

tà, cioè quella della memoria, egli verrebbe aftretto a dar conto, ad arbitrio dell'istruttore, de'vaij nomi delle varie parti solide del corpo umano, che in quello studio si osservano; e della loro particolare descrizione. Nella terza epoca si dovrebbe esigere qualche cosa di più. Siccome la facoltà dell'immaginazione è destinata a combinare, e comporre le idee, o sia, le immagini, e le rappresentazioni de reali esseri per mezzo delle percezioni acquistate, e col mezzo della memoria ritenute (1); così in questa epoca, in vece d'un' individua descrizione delle varie parti del corpo umano, bisognerebbe esiger dall'allievo quella del tutto, che da queste parti vien composto, ciocchè lo condurrebbe all'apice di questa scienza, e lo disporrebbe alla più chiara intelligenza della fisiologia, alla quale l'anoto-mia dee servire d'ancella, e che richiedendo la cognizione d'una buona fisica, lo studio di essa deve necessariamente riserbarsi per la quarta epo-ca, nella quale la facoltà di ragionare si adopra.

In questa quarta epoca tutte le istruzioni, pel primo collegio proposte (1), che non ri-guardano ne l'arte della guerra, ne l'economia pubblica, nè la politica, nè la legislazione (3),

⁽¹⁾ Vedi il Cap. XXIII. (2) Nel citato Capo XXIV.

⁽³⁾ Esti non dovrebbero apprendere, che quella parte delle patrie leggi, ch'è necessaria alla condotta del privato cittadino, e che avrebbe qualche immediato rapporto colla loro deftinazione, e non altrimenti, one nelle altre staffi, est dovrebbero effere in questi oggetti istruiti dal magistrato pericolare d'educazione del loro collegio.

dovrebbero esser comuni all'uno ed all'altro collegio; e quelle, che quelli oggetti riguarda-no, dovrebbero esser permutate nelle mediche

discipline.

discipline.

La fisiologia dovrebbe esser uno de principali oggetti della medica istituzione, e questa importante parte della sissica dovrebbe in questo collegio divenire, per così dire, lo scopo di tutte le altre. Questa scienza, che ha per oggetto l'economia animale, e l'uso delle diverse parti, che l'anotomia ci sa osservare ne corpi; che considera n che consiste la vita, la santa, e gli essetti di essa che preceduta dalla cognizione delle meccaniche leggi, e da quella anche più importante, che ha per oggetto i senomeni dell'organizzazione, ed accompagnata da una giudiziosa applicazione dell'una, e dell'altra, può spesso produrre l'evidenza nell'esame di quelle operazioni, che la natura invano ha cercato di nascondere all'occhio dell'uomo; la sissologia, come si è detto, dovrebbe essere uno de' più importanti oggetti della medica issituzione. istituzione.

Dopo i luminosi scritti del celebre Buffon pare evidente, che tra le leggi, alle quali sono sottomesse le molecole organiche, e i corpi organizzati, ve ne debbono esser alcune, che sono esservita puramente mobile, che regolano la materia puramente mobile, e quiescibile, o inerie. Il voler dunque spiegare l'ecomia animale colle sole leggi della meccanica, deve necessariamente condurre in gravissimi errori, come vi sono in satti incorsi que medici,

che hanno assunto questo capriccioso impegno.

Ma non bisogna consondere l'abuso della meccanica nella fisiologia col vero uso di esta. Se il primo ha cagionati tanti falsi sistemi, le tanti errori; a quante verità luminose, ed importanti ha condotto il secondo, e quante altre ne avrebbe fatte discovrire, se diretto si sosse sulle tracce di quell'Italiano illustre, che si il primo ad applicare la meccanica alla fisiologia, e su anche il primo a mossirarei il vero uso, che si deve sare della prima di queste scienze per la seconda? Il dotto, ca infaticabile Bovelli, quest'ingegno sublime e creatore, quest'osservatore geometra ci se bastantemente vedere, che il fisiologo deve adoptare la meccanica per valutare, e determinare i fatti, e non per indovinarli, per assicurarsi, quanto si può, di ciò, che si opera ne corpi animati, e non per presagire ciò, che si si deve operare. Invece p. e. d'adoptare quella legge meccanica, che sa consistere il maggior effetto dal prolungamento della vetta dalla parte della potenza, e dal raccorciamento di essa dalla parte della resistenraccorciamento di essa dalla parte della resisten-za, invece, io dico, d'adoprare questa legge per indovinare l'economia, che la natura deve offervare nella posizione di quelle vette, colle quali si operano i movimenti degli animali; egli osservo la posizione di queste vette; vide, che la natura molto sontano dal cercare questo risparmio di forza, raccorciava le vette dalla parte della potenza, e le prolungava dalla parte della resistenza; applicò a questa posizione quella tegge applicata a

DELLA LEGISLAZIONE. 142

questi fatti, giunse a valutare, determinare, e dimostrare la quantità della forza, che la na-tura impiega in questi diversi movimenti, e di quanto quelta forza ecceda la refiltenza

Offervando p. e., che i muscoli, che mantengono in una situazione orizzontale il gomito, e la mano, allorche sostengono il più gran peso possibile, s' inseriscono nella tuberosità dell'osso del gomito ad una distanza dal centro dell'articolazione, venti volte in circa minore di quel cheme è lontancol peso dalla mano sostenuto, ne deduffe, che per fosten e un peso di ventiotto libbre questi muscoli esercitavano una forza equivalente a cinquecento fessanta libbre. Coll'ifteffo no dell'ifteffa legge egli valuto, che in un uomo, che sostiene sulle spalle un peso di cento venti libbre, la fomma delle forze, che la natura esercita ne muscoli estensori del dorfo, e nelle carrilagini delle vertebre farà equivalente a 25585. libbie; e che la forza de foli muscoli non sarà inferiore a 6404. (1). Coll'istesso uso finalmente dell'istessa legge egli giunse a valutare, e dimostrare, che un nomo impiega per saltare iina forza 2000. volte più grande di quella del peso del suo corpo (2).

Questa breve digressione, ma essenziale all' oggetto, che ci occupa, basterà, io spero, per indicare l'uso, che io propongo di fare della meccanica nella sissologica istruzione, dall'abuso, che pur troppo fe ne è fatto. Illustrata quest'



idea, tiprendiamo l'esposizione del progressivo corso delle mediche discipline. La sissologia, che considera il corpo umano

nello stato di sanità, dovrebbe effer seguita, come lo è in fatti, nella medica istituzione de' moderni dalla patologia, che confidera il corpo dell' uomo nello stato di malattia, e di disordine.

Seguendo il principio da me tanto inculcato (1) di non separare quelle istruzioni, che deb-bono andare unite, quantunque interamente profano ne' misteri d'Esculapio, ardisco di condannare l'uso di coloro, che fanno un' istruzione separata e divisa della semiottica i il oport

Se questa parte della teorica medicina riguarda i segni generali della sanità, e della malatcia, per qual motivo si separa dalle altre due, delle quali si è parlato? Perchè non combinare la semiotrica della falute colla fisiologia, e la semiottica della malattia colla patologia? Perchè dividere, ed allontanare quelle istruzioni, che unite richiederebbero minor tempo, e sarebbero accompagnate da una chiarezza maggiore? 1100

Un'altra istruzione dovrebbe con queste combinarsi, istruzione importantissima per l'esercizio dell'arte medica, ma troppo trascurata nella comune istituzione, e che troverebbe nella semiottica, della quale si è parlato, la circostanza la più opportuna per effer comunicata, senza farne uno studio separato, e distinto. lo parlo dell'arte di congetturare, che per la sua imper-

fezione è appunto quella, che ha il maggior bisogno di regole, e che per l'uso continuo, che se ne deve sare nell'esercizio dell'arte meche se ne deve sare nell'esercizio dell'arte medica, avrebbe il maggior bisogno d'esser comunicata a coloro, che a questo importante ministero si destinano. Le poche regole, alle quali si potrebbe, e si dovrebbe quest'arte ridurre, e l'applicazione di queste regole a' fatti, o sia a' segni, de' quali la semiottica si occupa, e che debbono guidare il giudizio del medico, potrebbero produrre considerabili vantaggi. Potrebbero premire l'abuso che si sa di quest'arte; potrebbero evitare la precipitazione de' giudizi, diminuirne i frequenti errori, e diminuirne con essi le suneste appendici; potrebbero garantire il medico dalla facilità de' prognostici, e garantire la medicina, e i medici dal discredito, al quale questa facilità gli espone; potrebbero in sine questa facilità gli espone; potrebbero in fine dare così alle deliberazioni de medici, come al loro linguaggio quella faviezza, e quella pre-cauzione, ch' è sì rara, e sì importante nel ministero, del quale si parla, e che se impone poco, anzi discredita agli occhi dello stolto, è la vera pietra di paragone, colla quale il sag-gio riconosce il suo simile, e discopre l'impostura, l'ignoranza, o la follía.

Siccome la fisiologia, che tratta della costituzione del corpo umano nello stato di sanità, dovrebbe precedere alla patologia, che tratta della costituzione del corpo umano nello stato di malattia; così l'igiinia, che riguarda i mezzi per conservare la salute, dovrebbe precedere als

la terapeutica, che riguarda i mezzi per ripararla, e ristabilirla, allorchè si è perduta.

Di queste due ultime parti della medica istituzione, la penultima così curata dagli antichi perchè conoscevano, che l'aite medica è più esticace per conservare, che per restituire la saniià, e così trascurata da'moderni istitutori, perchè veggono, chè il volgo apprezza molto di più il medico, che fa credere d'aver restituita la salute ad un insermo, che colui, ch' essettivamente la prolunga, e la conserva in un uomo sano; questa parte della medicina, siella quale Ippocrate, Cheno, e Cesso ci hanno lafciati tanti salutari insegnamenti (1), dovrebbe divenire uno de' principali oggetti della scientissa educazione del collegio, del quale parliamo.

La terapeutica finalmente terminerà, come fi è detto, il corso di questa medica istituzione. Le istruzioni della naturale istoria, e le chimiche esperienze, che secondo il metodo,

⁽¹⁾ Il trattato profondo d'Ippocrate de aere, aquis, & locis quello de diæta falubri, quello de liquidorum usu, il suo libro de alimento, e gli altri insegnamenti a quest'oggetto relativi, sparsi di continuo nel resto delle sue Opere, ci fan vedere quanto questo Padre della Medicina si sia occupato della più importante delle sue parti.

I quattro libri di Galeno de sanitate tuenda, i tre de alimentis, il libro de attenuante victu, quello de excreitatione, e quelli de consuetudine, de salubri diæta, oltre i suoi Comentari agli aforismi d'Ippocrate a quest' oggetto relativi: e sinalmente l'intero primo libro de re medica di Celso, bastano a mostrarci quanto l'Iginia abbia interessati gli antichi Medici più occupati del bene dell'umanità, e più generalmente alieni dalle spirito di interesse, e d'impostora, che ha pur troppo discreditato in alcuni paesi questa rispettabile classe della società.

che si è nel citato Capo esposto, ed al quale noi ci siamo in questo rapportati, avrebbero tanta parte in questo piano di scientifica educazione, somministrerebbero a quella parte della terapeutica, che ha per oggetto la farmacia, i più grandi soccossi; non altrimenti, che le anatomiche istruzioni gli somministrerebbero a quell' altra parte di essa, che ha per oggetto la chivurgia, considerata in quella estensione, che deve sapersi da un medico, dacchè l'esercizio di essa è divenuto il particolare ministero d'una classe distinta.

di effi è divenuto il particolare minitero u macclasse distinta.

Io non parlo di quella istruzione pratica dell' arte medica, che si acquista coll'ispezione delle cure, che da'valenti medici si fanno ne' pubblici luoghi alla loro diligenza affidati, poiche questa dovrebbe cominciare quando l'allievo verrebbe dalla pubblica educazione emancipato. Il legislatore dovrebbe riguardo a quest' oggetto limitarsi a fissare, col consiglio de' savi Medici, la durata di questa pratica istruzione, ed i pubblici ospedali, ne' quali converrebbe riceverla, interdicendo con rigorose pene l'esercizio della medicina, a chiunque non abbia compiuto il tempo dalla legge prescritto.

Che si combini ciò, che in questo capo si è detto, con quello, che tee servirgli di supplemento, e che si ritrova esposto e sviluppato nel Capo AXV., al quale ci rapportiamo non solo in tutto quel che riguarda le discipline comuni all'uno ed all'altro collegio, ma anche in ciò, che in quello si è detto sul modo d'istruire, e d'insegnare; e quindi si giudichi, se il K 2

proposto sistema di scientifica educazione pel collegio de' Medici meriterebbe d'essere adottato, e seguito.

CAPO XXIX.

Del collegio de' Chirurgi,

I Maestri della scienza chirurgica, ne dividono la teoria in generale, ed in particolare. La generale non è altro, che la teoria medica de-terminata all'uso delle malattie esterne. Essa dev'esser conosciuta in tutta la sua estensione così dal Chirurgo come dal Medico; e questo fa, che tutte le mediche discipline nell'antecedente capo proposte dovrebbero aver luogo così

in questo, come in quel collegio. La teoria poi particolare di questa scienza è quella, che riguarda l'operazione della mano, e questa contiene una lunga serie di principi, e di regole scientifiche, relative alla cognizione del modo, e della necessità di operare; del carattere de' mali, ch'efigono l'operazione; delle difficoltà, che nascono dalla struttura delle parti; dalla loro azione, dall'aere, che le circonda; delle regole, che prescrivono la causa, e gli effetti del male; de' rimedj. che questo male esige; del tempo sissato dalle circostanze, dalle leggi dell'economia animale, e dall'esperienza; degli accidenti, che possono turbare l'operazione, o indicarne un'altra; de'movimenti della natura, e de' suoi soccorsi nelle cure : delle facilitazioni, che se le possono prestare, e degli ostacoli, ch'essa può trovare nel tempo, nel luogo, e nella stagione; e tante altre cognizioni di questa natura, le quali formar debbono un'essenziale parte della chirur-

gica istituzione.

Se questa particolare teoria dovesse formare uno studio separato e distinto da quello della teoria generale, l'istituzione chirurgica richiederebbe una durata molto maggiore di quella, che richiederebbe l'istituzione medica, e non potrebbe sorsi esser compresa nel tempo, che noi destinato abbitano per l'esecuzione di questo universale piano di pubblica educazione. Ma il saggio istruttore combinando la generale teoria colla particolare, sacendole camminare di continuo a passi uguali, e contemporanei, servendos de'principi dell'una per l'illustrazione di quelli dell'altra, preverrà questo inconveniente, e darà nel tempo istesso un maggior lume, ed una solidità maggiore alle sue istruzioni.

Ecco dunque in che devo consistere la disservande la medica, e della chirurgica istituzione. In tutto il resto la scientifica educazione.

Ecco dunque in che devo consistere la disferenza della medica, e della chirurgica istituzione. In tutto il resto la scientifica educazione di queste due classi sarà la medesima. Nelle anatomiche istruzioni, si dovrebbe per altro in questo collegio cominciare ad addestrare la mano degli allievi coll' impiegarla nelle sezioni, ciocchè non sarebbe necessario per gli allievi del collegio de' Medici. Il pratico esercizio dell' arte non dovrebbe però esser che preparato da

questo preliminare soccorso.

Una lunga ispezione, ed un'assistenza di più anni ne' pubblici Ospedali, ove le operazioni

K 3

chirurgiche sono le più frequenti; l'abito d'aver parte alle operazioni, ed alle cure, che da'più valenti Professori si fanno, o di eseguirle sotto l'immediata loro direzione: questa pratica istituzione ugualmente importante della prima (che non altrimenti di quel che si è detto per gli allievi del collegio de' Medici, dovrebbe cominciare, quando termina la pubblica educazione, e dovrebbe avere una durata dalla legge pre-fcritta) è il folo mezzo, col quale comunicar fi dovrebbe agli allievi già emancipati l'eserci-zio, l'esperienza, e la prassa applicazione del-la scienza, della quale sin a quel tempo non avrebbero imparate, che le sole teorie.

CAPO XXX.

Del Collegio de' Farmaceuti.

I O scorro rapidamente su questi oggetti, che passerei volontieri sotto silenzio, se l'ordine di questo piano non me lo impedisse, e che cerco di trattare colla maggior brevità, sì perchè le idee antecedentemente sviluppate me lo permettono, come anche perchè non è senza timore, che ardifco di porre una mano nella messe altrui.

Gli allievi del collegio, del quale quì si parla, dovrebbero essere molto diversamente istituiti di coloro, che oggi all'esercizio della farmacia si destinano. Immersi, la maggior par-te, nella più crassa ignoranza, privi d'ogni

DELLA LEGISTAZIONE. 151

teoria, istruiti appena del gergo, e del più grossolano meccanismo dell'arte, essi sono non folo incapaci d'accrescella del minimo grado di persezione, ma la discreditano cogli errori micidiali, ne quali di continuo incorrono, e comunicano il suo discredito alla scienza medica, che deve necessariamente servirsi del loro

ca, che deve necessariamente servirsi del loro ministero, e risentirsi della loro ignoranza.

Se gl'individui di tutti i tre regni della natura, ed un gran numero di prodotti chimici sono i soggetti dell'arte sarmaceutica, le istruzioni della naturale istoria, e le chimiche esperienze, che noi assegnate abbiamo nelle prime tre epoche della scientifica educazione degli allievi del primo collegio, saranno per gli allievi di questo l'oggetto più importante della loro istituzione. Con saggia economia si risparmierà dunque una parte del tempo agli altri studi destinato, per dare a questi un'estensione maggiore. Per render loro, quanto più si può, familiari queste nozioni, per disporli colle operazioni chimiche alla pratica di quest'arte, il loro ministero sarà impiegato in queste esperienze, ed il maestro nell'istruire il loro intelletto non trascurerà d'abituare le loro mani coll'uso, e i loro sensi coll'esperienza.

non tralcurera d'abituare le loro maur con do, e i loro sensi coll'esperienza. Nella quarta epoca gli studi geometrici, e sissici, che noi proposti abbiamo pel primo col-legio non saranno trascurati in questo; ma gli altri, che hanno per oggetto la particolare de-stinazione di quegli allievi, saranno in questo sostituiti da quegli studi, che l'immediata de-stinazione di questa classe riguardano. La file-

K 4

sona della chimica, e quella della farmacia impiegherà in questo tempo la ragione, nel mentre, che il laboratorio farmaceutico sostituito al chimico, somministrerà il meccanismo dell'arte.

Il Farmaceuta in tal modo istituito, sarà uno scienziato, che a questo mestiere si consacra. Egli porterà nella sua arte i lumi d'un silosofo; e la passione, che i chimici lavori ispirano, combinata co' lumi, che ha in questa scienza acquistati, potrebbe non solo renderlo utile all'arte che prosessa, ma anche alle altre terte, sulle quali la chimica ha tanta insluenza (1).

CAPO XXXI.

De collegj delle belle arri.

GLi stretti, e moltiplici rapporti, che hanmazioni, che a ciascheduna di esse appartengono; gli augusti, ed inviolabili confini, ne'quali son costretto dalla natura della mia opera a raggirarmi, sono i motivi, che mi hanno indotto a preserire un generale piano d'istituzione per tutte le belle arti, ad un esame indivi-

⁽¹⁾ Io non ho qui parlato dell'istruzione, che ha per oggetto l'intelligenza di quel gergo, che i Medici adoprano nell'ordinazione de'rimedj. Questo linguaggio simbolico, che costa tanta fatica a' Medici per apprenderlo, ed a' Farmacenti per capirlo, e che cagiona tanti equivoci, lovrebbe esser abohto. Le ricette mediche dovrebbero essere scritte colla maggior chiarezza, e non sarebbe suor di proposito, che si adotasse l'uso di scriverle nella volgare lingua.

duo della particolare istituzione, che per cia-fcheduna di esse si dovrebbe prescrivere. Lascia-mo dunque ad altri la cura d'applicare queste generali idee al particolare uso di ciascheduno di questi collegi, e noi ssorziamoci intanto di combinarle in modo, che i grandi artizi nelle diverse arti le trovino ugualmente adattabili a quella, ch'essi professano.

Se per imitare, ed abbellire la natura, per confeguire quest'oggetto comune delle belle arti bisogna osservaria, e bene osservaria; sceglieria; presentaria scrupolosamente; correggerne i difetti, o sia, ch'è l'istesso, avvicinarne le bellezze sparse, per formarne un tutto meravi-glioso; se il bello ideale non può essere, che il composto delle bellezze reali, ch' esistono nella natura, ma che sono in essa separate, e divise; se l'idee di queste bellezze sparse nella natura non possono acquistarsi, che colle perce-zioni; non possono combinarsi, che colla memo-ria; non possono combinarsi, e compossi, che coll'immaginazione; se finalmente il ministero della ragione deve venire in soccorso di queste tre altre sacoltà per dirigerne le operazioni: non vi vuol molto a vedere, che oltre l'acquisto di quella meccanica attitudine della mano, che deve all'intelletto servire, un ben regolato uso delle intellettuali facoltà è così necessario nell' instituzione dell' artista, come lo è in

quella dello scienziato, e del filososo.

Non ci allontaniamo dunque dal piano, che
la natura ci ha indicato, e che noi abbiamo fedelmente seguito in tutte le altre parti di

quest' universale sistema di scientifica educazione; applichiamole all'istruzione degli allievi, che alle belle arti si destinano, e confirmiamoci nell'idea dell'infallibilità della guida, che ci siam proposti di consigliare, e seguire. Senza parlare di quelle iniziali istruzioni, che

debbono esser comuni a tutti gli allievi di que-sta seconda classe, e che nel primo, e nel principio del fecondo anno della prima epoca sono state da noi assegnate (1); senza parlare di quegli esercizi, che il puro meccanismo di ciaschedun' arte riguardano, o che dovrebbero cominciare coll' educazione istessa; occupati unicamente all'esame del migliore uso, che far si correbbe della intellatanti sono con inciasco. potrebbe delle intellettuali facoltà per istituire l'artista; vediamo come quella di percepire, ch'è la prima della quale si deve far uso, dovrebbe a questo sine effere adoprata, e diretta.

Il senso interno del bello è nell'uomo. Oltre

le ragioni, che se ne potrebbero addurre, e che non è questo il luogo opportuno da produrre (2), ciò che si passa in noi all'aspetto d'alcuni oggetti basterebbe a convincerne. Questo interno senso, non altrimente, che gli esterni, può es-fere oppresso, alterato, o distrutto; può essere soccorso, e persezionato. Può essere oppresso, o s'è permesso di servirmi di questa espressione, può essere intorpidito dal non uso; può esser

⁽¹⁾ Vedi il Cap. XXV.
(2) Vedi il dottiffimo Saggio fulle belle arti del dotto, e virtuolo nostro concittadino Francesco Mario Pagano, dove ha vendicate le Paltoniche idee sul bello dalle opposizioni di alcuni rinomati moderni.

alterato, o distrutto da un uso cattivo; può es-fer persezionato, e soccorso da un uso saggio, ed opportuno. Nel selvaggio può rimanere op-presso ed intorpidito; nell'artista malamente isti-tuito può venire alterato, e distrutto: ed in colui, che riceve una buona istituzione viene sicuramente persezionato, e soccorso. Una cattiva i-stituzione richiede maggior tempo per produrre quel male, che non ne richiede una buona per produrre questo bene, giacchè costa sempre più contrastare la natura, che secondarla.

rontrastare la natura, che secondaria.

Rosittiamo di quetta verità. Dirigiamo con questo principio l'uso della prima facoltà. Facciamo, che sin dal principio dell'educazione l'occhio dello Scultore, dell'Architetto, e del Pittore si esercitia vedere, e ben vedere le più belle produzioni della natura, e dell'arte. Facciamo, che prima d'apprendere i principi della proporzione, della simetria, dell'ordine, della regolarità, dell'unità combinata colla varietà, de' larità, dell'unità combinata colla varietà, de' contrasti, de'rapporti ec. essi ne veggano, ne riveggano, e ne sentano gli essetti. Facciamo, che colui, che alla musica si destina, prima d' impiegare le sue orecchie a sentire quell'immenso aggregato di regole, che formano, per così dire, la gramatica della sua arte, e che, come quella, sono moleste, inopportune, e perniciose nell'epoca, della quale parliamo, le impieghi nel sentire, e nell'esguire quelle semplici ma sublimi cantilene, le bellezze delle quali, attinte dal comune sonte della natura, non chieggono il senso esercitato dell'artista, ma sono alla portata di tutti, e tutti possono

organi vengano per molto tempo impiegati nelle femplici modulazioni della melopeja degli antichi, prima di efferlo da' fuoni composti dall' armonia de' moderni: facciamo, io dico, che il fenso interno del bello venga con questi mezzi secondato, e soccoso, e non temiamo di non fare della facoltà di percepire il miglior uso, che si può, per la destinazione degli allievi, de' quali parliamo. sentire e gustare; facciamo, che i loro teneri

La seconda epoca non sarà meno utilmente impiegata quando (senza trascurare gl'indicati esercizi, adattandoli anzi al maggior sviluppo, che in quest'età (1) si deve supporre nell'intelletto) si farà della seconda facostà, cioè della memoria un uso ugualmente opportuno di quello, che si è fatto, e si seguiterebbe tuttavia a

fare della prima.

Se l'istoria è così necessaria all'artista, come lo è al filosofo, ed al poeta; se l'ignoranza di essa ha cagionato l'impersezione nelle opere de' più abili artisti, e gli ha fatti incorrere ne'più grossolani errori; se per aspirare alla persezione, e conservare ciò, che dicesi costume, e che sorma uno de'principali meriti delle produzioni dell' arte, bisogna non solo sapere i particolari satti, che si vogliono rappresentare, ma bisogna conoscere le circostanze, che gli hanno preceduti, ed accompagnati, gli usi, i costumi, e l'indole de' popoli, e de' tempi, ne' quali sono avvenuti, lo

⁽¹⁾ Vedi nel citato Cap. XXV. l'età, nella quale co-mincia la feconda epoca della fcientifica educazione.

flato sisico, e politico de'luoghi, la natura del governo, della religione, e del culto, i vestimenti, le armi, ed il modo di combattere; se lo Scultore, ed il Pittore deve avere queste nozioni non solo per evitare gli errori, ne' quali potrebbe senza di esse incorrere, non solo per adoprarle sempre, che il bisogno lo richiede, ma anche per somministrare tanti materiali di più alla sua immaginazione; se l'Architetto deve averle per conoscere gli usi, a' quali erano destinati gli antichi monumenti, che si trovano della sua arte, per poter con maggior discernimento profittare di questi modelli, per poterli supplire con giudizio, dove sono mancanti, e per poter loro somministrare nell'imitazione, che si propone di farne, quegli ornamenti, ch' egli deve dalle altre arti, e dagli altri artisti richiedere, ma che deve sapere immaginare, e dirigere a seconda della gran legge dell'unità, e dell'opportunità; se queste nozioni possono anche essere d'un gran soccorso a colui, che alla musica si destina, come quello che dovendo servire al destina, come quello che dovendo servire al poeta, deve penetrare nello spirito del poema, e per conseguenza conoscere, e ben conoscere i materiali, che ha messi in opera la sua immaginazione; se nella musica istrumentale istessa non si può; secondo l'opinione d'un gran Maestro (1), niente di bello creare, se l'artesice non si propone un fatto, un avvenimento da dipingere; e se questo sarebbe il solo mezzo da garantire

⁽¹⁾ Tartini .

la musica sinfoniaca da quella nojosa uniformità, che pur troppo vi regna; se finalmente, quando anche questa istruzione non avesse una manisesta, e diretta influenza sull'esercizio di una di queste arti, ne avrebbe sempre una indiretta, ed occulta, che non lascierebbe per questo d'esfercimportantissima, giacchè l'immaginazione, questa facoltà così preziosa per ogni artista, riconosce dalla memoria ben adoprata, e nudrita il suo necessario alimento: qual miglior uso potremmo noi sare della facoltà della memoria pell'istituzione degli allievi, che alle belle arti si destinano, che impiegandola nell'acquisto di così importanti nozioni?

L'istruzione dunque dell'istoria, diretta sul piano da noi indicato nel ventesimo quinto Capo di questo libro, ed arricchita di quelle particolari cognizioni, che interessano più da vicine l'arte, e l'artista (1), sarà il principale oggetto dell'uso, che in questa seconda epoca si sarà della seconda facoltà. L'istituzione di quelle prime, e più semplici regole, che in ciascheduna di queste arti si crederanno indispensabili, per poter nella seguente epoca cominciare a

⁽¹⁾ Per facilitare l'acquisto di queste nozioni, io credo, che si dovrebbero avere delle stampe, nelle quali questi oggetti venissero indicati; ciocchè risparmierebbe molto tempo all'istruttore, evitersbbe negli allievi la noja di penose, e lunghe descrizioni, interesserebbe la loro curiosità, e quella comune inclinazione, che hanno i giovanetti per tutto ciò, ch'è effigie, e faciliterebbe infinitamente l'intelligenza delle cose di questa natura, e la loro rimembranza. Una stampa, per esempio, che rappresentasse il vestimento d'uno Spartano, le suo armi ec. varrebbe più di qualunque minuta descrizione, per darne l'idea chiara e distinta.

porre in opera l'immaginazione degli allievi, ne formeranno l'altro oggetto.

ne formeranno l'altro oggetto.

Disposte in questo modo le cose; preparati coll'uso ben regolato della prima, e della seconda sacoltà tutti questi materiali all'immaginazione; giunto quel tempo, nel quale noi abbiam creduto, che si possa senza rischio porre in opra questa terza facoltà dell'intelletto; vediamo, come anderebbe adoprata e diretta negli allievi de'collegi, de'quali parliamo; vediamo con quali mezzi bisognerebbe agitarla, e frenarla; vediamo come il potrebbe sin da questa terza epoca cominciare a conoscere nelle loro produzioni gli effetti di una saggia, e luminosa issistituzione. fa istituzione.

sa istituzione.

Io comincio dal proporre la lettura de'migliori poeti, come quella, che sarebbe la più atta a comunicare un necessario moto all'immaginazione de'nostri giovani artisti, e ad indicar loro il modo, col quale adoprar si possono i vari materiali, che si son loro somministrati nelle prime due epoche di questa istituzione, e che verrebbero da questa lettura considerabilmente aumentati. I poemi epici mi pare, che dovrebbero essere agli altri preseriti. Primo: perchè le grandi, e le sorti passioni, che sormano il soggetto de'poemi di questa natura, sono più facili ad indicarsi dall'artista, che non lo sono le tenere, e le picciole. Secondo: perchè questi poenere, e le picciole. Secondo: perchè questi poemi essendo suscettibili d'immagini più grandiose, e sublimi, sono più atti a comunicare quel
desiderato carattere di grandezza alle produzioni
dell'arte. Terzo: perchè i poemi epici raggirandosi ordinariamente sugli avvenimenti de' temapi eroici de' popoli, cioè di que' petiodi di barbarie, ne' quali gli uomini, essendo ancor vicini alla naturale indipendenza, e non avendo
ancora assunta la maschera della servitù civile,
manisestano quella prodigiosa diversità, ed opposizione di caratteri, che non si conosce che
nell'indipendenza, e si disperde nella civile servitù, possono, io dico, con questo mezzo somministrare all'immaginazione de' nostri allievi
un gran numero di opportuni soggetti d'imitazione, la quale è sempre pai facile ne' case teri decisi, ed opposso, che negl'indecisi, e quasi simili.

Per gli stessi motivi, e per un altro, anche più valevole, vorrei, che alla lettura de poe-mi, che i tempi barbari riguardano, si unisse quel-la de poeti barbari istessi. Se in questo stato della società, le grandi differenze degli oggetti ciole differenze, e le rendono meno interessanti; l'incostanza dell'offervazione, che ha bisogno del tempo, e del civile ozio, per rilevarle, e la povertà della lingua, che deve esprimerle; e varie altre concause fisiche, morali, e politiche non permettono agli uomini di sentire, di cercare, e di esprimere le picciole modificazioni, che alla persezione del bello sono necessarie, e che per conseguenza debbono necessaria-mente mancare nelle produzioni della loro im-maginazione; i grandi e vasti aspetti della na-tura sono in compenso di ciò meglio da loro sentiti, e per conseguenza meglio trasmessi nel-

le

le loro poesse, che il meraviglioso, ed il subli-me con quell'eroico trasporto, e vivo patetico che le accompagna, da ogni parte traspirano. Nelle colte società al contrario cento concause fisiche, morali, e politiche garantiscono l'arti-sta da quel disetto, del quale si è parlato; ma cento concause dell'istessa natura l'allontanano cento concaule dell'istesia natura l'allontanano da quella sublimità, e grandezza, che nelle poesse de'barbari campeggia, e che si può con tanto vantaggio da esse attingere. Or se il merito dell'istituzione consiste ugualmente nel prossittare delle circostanze savorevoli, che nel riparare alle contrarie, e nel supplire a quelle; che mancano, le proposte letture corrisponderanno ammirabilmente a queste vedute. Bisogna cercare d'arricchire, e d'ingrandire l'immaginazione de'giovani artisti prima di pensare a raffinarla. Nelle colte società le circostanze che la conducono al raffinamento essistano

re a raffinarla. Nelle colte società le circostanze, che la conducono al raffinamento esistono, e da loro medesime si presentano; ma quelle, che la conducono alla grandezza, ed all'ubertà, bisogna altrove cercarle, e somministrarle.

Somministrati dunque questi considerabili soccossi all'immaginazione de'nostri giovani artisti, la grand'arte del maestro sarà di ben dirigerla nelle loro produzioni, e di correggerne le impersezioni, e gli abusi. Egli lascerà loro la scelta libera del soggetto; egli non preverrà mai la loro immaginazione sul piano d'esecuzione; egli non farà, che secondarla, e soccorrerla sempre che sarà ammettibile; correggerla, quando incorrerà in disetti, e contrastarla soltanto, quando urterà nel salso, che consiste nel

T. IV.P. II.

combinare, e comporre gli oggetti, che sono di loro natura incomparabili. Questo male, che dipende dalla corruzione del gusto, e dal disetto e scarsezza delle idee, che l'immaginazione deve combinare e comporre, è stato già da noi in gran parte prevenuto co' moltiplici soccorsi, che somministrati abbiamo al senso interno del bello; e col considerabile numero di materiali, che abbiam preparati all'immagi: nazione de'nostri allievi. Le loro immagini, e le produzioni di esse si risentiranno rare volte; e sorse non si risentiran mai di questo vizio, che si è con tanti mezzi prevenuto; ma si risentiranno sovente d'altri disetti, che è di una fomma importanza di correggere a tempo, pri-ma che si convertano in abito. La diligenza del maestro non sarà mai soverchia riguardo a quest' oggetto, giacchè vale più a sormare il gusto una bellezza, o un disetto ben rilevato sul satto, che cento istruzioni astratte di regole e di principi.

le e di principi.

Siccome l'uso dell'immaginazione è l'oggetto principale dell'istituzione, nell'epoca della quale parliamo, così per addestrare, quanto più si può, questa facoltà nel ministero, al quale è destinata, il maestro dopo aver rilevati all'allievo i disetti della sua produzione, non dovrà, tutto al più, che una sola volta permettergliene la ritazione, per evitare, che l'immaginazione, troppo lungamente occupata dal medesimo soggetto, non perda nella monotonia degli oggetti i strutti di quella energía, che ottener potrebbe dalla frequente variazione de'

suoi lavori. Non bisogna pretender da principio la persezione. Basta indicarne il disetto, e sar conoscere in che dovrebbe consistere.

Questa necessaria indulgenza nell'epoca, della quale parliamo, non avrà luogo negli ultimi anni della istituzione. Noi esigeremo allora quella persezione, che dobbiamo per ora limitarci ad indicare; e le ripetute correzioni, e rifazioni d'un medesimo lavoro, che potrebbero impedire i progressi d'una immaginazione non ancora bastantemente sercitata, non faranno allora, che darle una spinta di più all'esattezza, ed alla persezione.

Neila quart'epoca l'uso della avarta facoltà.

Neila quart'epoca l'uso della quarta facoltà, non escluderà dunque quello della terza. Adoprando la facoltà di ragionare, noi ci guarderemo bene dal lasciare nell'inazione quella dell'

immaginazione.

Noi non faremo altro, che unire gl'indicati esercizi a quelle istruzioni, che l'uso della quarta facoltà richieggono, e che dovevano per conseguenza riserbarsi per questa quart'epoca, nella quale noi supposto abbiamo la facoltà di ragionare giunta a quel grado di sviluppo, che ci permette d'adoprarla senza rischio (1).

permette d'adoprarla senza rischio (1).

Queste istruzioni riguarderanno quelle regole
teoretiche dell'arte, che non conveniva prima
di questo tempo insegnare, perchè prima di
questo tempo non conveniva di sar uso della fa-

coltà di vagionare (2). L 2

⁽¹⁾ Ve li nel citato Capo XXV. l'anno, nel quale questa quarta epoca deve cominciare. (2) Durante il corso di questa istruzione, e negli anni,

Riguarderanno anche in alcune delle belle arti quelle scienze, la nozione delle quali è necessaria per l'esercizio de esse. Ho detto, in alcune delle belle arti, poiche quello, che io qui propongo, non deve aver luogo in tutte. Ho detto, che quelle scienze si debbono insegnare, che sono necessarie per l'esercizio dell' arte, poiche una scienza può aver stretti rapporti con una delle belle arti, può anche effere la base de suoi principi, 'e nulla di meno la nozione di essa può non esser necessaria all'esercizio dell'arte. Le Teorie matematiche p. e. hanno un rapporto così stretto colle teorie della musica; che se ne possono dire il fondamento. o la base; e nulla di meno si può essere eccellente maeltro in musica, ed ignorare anche la definizione del punto, e della linea. Mai non si potrebbe dir l'istesso dell' Architetto. Una parte considerabile delle teorie matematiche è così necessaria all'esercizio della sua arte, che senza il loro soccorso, l' Architetto, incerto nelle sue operazioni, verrebbe in ogni istante arrestato, o condocto nell'errore.

Senza le teorie dell'ottica, il Pittore sarebbe sovente esposto a medesimi rischi. Senza la cognizione dell'anatomia esterna del corpo umano lo Statuario ed il Pittore non potrà sempre

che la feguono fino al termine dell'educazione, gli allievi del collegio d'Architettura faranno in ogni giorno condotti ne' luoghi, ove qualche edificio fi costruisce per apprendere la puntica di quest'arte, L'istesso maestro, che inseguerà loro la teoria, li condurrà in questi luoghi per manifestarne loro la pratica.

dare tutta la verità alle sue opere; ed incorrerà sovente in errori; e quantunque questa scienza, ch'è unicamente sondata sull'osservascienza, ch'è unicamente sondata sull'osservazione, potrebbe insegnarsi anche nelle precedenti epoche, come si è in satti nell'istituzione de Medici, e de Chirurgi proposto, nulla di meno, nell'istituzione di queste due arti, noi la destiniamo in questa quarta epoca, perchè un lungo esercizio del disegno può renderne più utile la cognizione.

Senza dunque entrare in altri dettagli, nos proponiamo qui l'instruzione di quelle sole scienze, la nozione delle quals è necessaria all'esercizio di quell'arte, che si vuol professare. Una più estesa istituzione potrebbe produrre un gran male. Potrebbe coltivare la ragione a spese dell'immaginazione, la quale dev'esser di tut-

dell'immaginazione, la quale dev'effer di tutte le facoltà dell'intelletto la più cara all'arti-fia, e la più coltivata nella sua educazione.

L'altra specie d'istruzioni, che noi riserbate abbiamo per questa quarta epoca, e che dovreb-bero succedere a quelle, che si son proposte, riguarderebbero i generali principi del gusto, che noi abbiamo con tanti mezzi cercato d'insinuare ne' nostri allievi, e che riceverebbe l'ultima spinta dall'importante istruzione, che siam per proporre.

La ragione, il principale ministero della quale è di dirigere le altre facoltà dell'intel-letto, deve anche essere per questo sine ado-prata dall'artista; deve consigliare la sua im-maginazione; deve prevenirne, o correggerne gli errori; deve somministrargli de mezzi onde regolare il suo esame sulle sue produzioni; deve rassicurarlo contro la diversità de giudizi,

che quelle dovranno necessariamente subire.

Il gusto non è arbitrario. Questa verità non ha bisogno di pruova, perchè non è contrastata (1). Essa è ammessa ugualmente da coloro, che riducono il gusto a sentire, e da coloro,

che vogliono costringerlo a ragionare.

Ma sebbene il gusto non è arbitrario, è nulladimeno poco comune. L'interesse, le passio-ni, i pregiudizi; gli usi i costumi, i climi, i governi, i culti, l'istoranza, o i lumi, l'edu-cazione, e l'istituzione fassa, o giusta, alcuni straordinari avvenimenti, e tante altre simili circostanze possono alterare, corrompere, o perfezionare il gusto d'un individuo, o d'un popolo, non altrimente che possono opprimere, distruggere, o perfezionare nell'uno, o nell'altro il senso interno del bello. Queste vicende, alle quali è esposto il gusto, e che possono alterarlo, corromperlo, o perfezionarlo in un anterario, corromperio, o perfezionario in un individuo, o in un popolo, ma non renderlo arbitrario, fono appunto quelle, che ci debbono impegnare a manifestare a'nostri allievi que principi invariabili, su'quali il vero gusto è fondato, e coll'applicazione de'quali, qualunque opera di qualunque arte può in qualunque tempo esser diretta, e giudicata.

Se la sorgente del piacere, e della noja è

⁽t) Il noto proverbio, che dice, che non bisogna disputare su'gusti, non riguarda il gusto, considerato nel senio, nel quale noi qui adoptiamo questa voce.

unicamente, ed interamente in noi, noi non dobbiamo far altro, che esaminare noi medesimi, che gittare uno sguardo prosondo dentro di noi, per discovrire, e sissare queste universali ed invariabili regole del gusto, e per somministrare al giovane artista una norma per rassicurare la sua immaginazione, per correggere i suoi errori, per giudicare delle proprie, e delle altrui produzioni, e per non farsi scorraggiare suor di proposito dall'ingiustizia de' giudizi, che l'interesse l'invidia, o la corruzione del gusto potranno su di quelle richiamare.

Per facilitate questa intrapresa, e per mostrarne la possibilità, io mi so un dovere d'indica-

te le seguenti idee.

L'Autore della Natura dando agli uomini l'inestimabile dono della persettibilità, ha nel tempo istesso provveduta la nostra anima d'alcune affezioni, che la sollecitano a prostitare di questo dono, ed a corrispondere a' gran disegni, pe' quali è stato loro concesso. La curiosità è una di queste affezioni. Essa è una di quelle originarie molle, che spingono la spirito umano verso la persezione. Essa è comune, essa agisce in tutti gli uomini, ed il vigore, e l'universalità della sua azione si manisesta di continuo in noi co' piaceri, che da essa procedono. Tale è quello di percepire un gran numero di cose, e di percepirle facilmente, e per così dire, ad un tratto. Tale è quello della variazione opposto alla noja della monotonia. Tale è il piacere della sorpresa. Ogni uomo

4

gode di percepire un gran numero di cose, e di percepirle sacilmente, e per così dire ad un tratto. Ogni uomo gode nella variazione, e si annoja nella monotonia. Ogni uomo sente il piacere della sorpresa. Questi piaceri sono di tutti i tempi, e di tutti gli uomini, perchè in tutti i tempi, ed in tutti gli uomini la cariosta si trova inerente allo spirito umano. Questi piaceri non sono esposti all'incostanza, ed a' capricci di quelli, che dagli usi, e dalle mode procedono, perchè l'asseziane, che li produce. è nell'uomo, e non uche circostanze che lo modisscano. Questi piaceri sono comuni, e perenni, perchè comune, e perenne è quell'assezione, che li rende tali, perchè comune, e perenne è la curiosità.

è la curiosità.

Or se l'immediata destinazione delle belle arti è il piacere, come niuno ne dubita, è chiaro, che per ottenere, che le produzioni delle belle arti abbiano una prefezione costante e comune, o sia universale e perenne, bisogna, che i piaceri, ch'esse somministrano sieno costanti e comuni, o sia, universali esperenni; e se le regole del gusto sono destinate a far conoscere ciò che produce o impedisce la persezione in queste produzioni, è ugualmente chiaro, che per ottenere, che queste regole sieno universali e perenni, bisogna che vengano dedotte dalla cognizione di ciò, che produce, o impedifce il confeguimento di questi piaceri universali e perenni nelle produzioni delle belle arti. Or io domando: quali piaceri universali e perenni somministrar si possono colle produzioni delle belle

arti fuori di quelli, che dalla curiosità procedono, e che sono in alcuno di quelli de quali si è parlato compresi? Che il lettore esamini questia questione, e ne giudichi; e noi occupiamoci intanto dell'esposizione delle regole del gusto, le quali saranno universali e perenni, quando dal principio universale e perenne, che si è indicata dicato, verranno dedotte.

L'uomo, si è detto, gode di percepire un gran numero di cose, e di percepirle facilmente, e per così dire ad un tratto. Le prime regon del gusto alle arti relative, debbono dunque esser dedotte dalla ognizione di ciò, che produce, o impedisce il conseguimento di questo primo piacere nelle produzioni delle belle arti. Tali sono quelle, che riguardano la chiarezza, la semplicità, l'ordine, la simmetria, l'unità, il suggerimento, e l'espressione.

Senza la chiarezza, la curiosità o non vien soddissatta, o ha bisogno di molta rissessione, e di lungo esame per essero. Nel primo caso il sentimento del piacere non viene eccitato, e nel secondo vien indebolito, e raffreddato.

Senza la semplicità, la curiosità vien delusa nelle sue speranze, poichè ciò, che l'anima trova, è molto inferiore a quello, che da principio si aspettava di trovare.

Senza l'ordine, non vi è chiarezza, non vi gran numero di cose, e di percepirle facilmen-

Senza l'ordine, non vi è chiarezza, non vi è facilità di percepire. La progressione delle idee dell'autore non si combina con quella, che si genera nell'osservatore della sua opera. L'anima non indovina cosa alcuna, e cosa alcuna non ritiene. Essa viene umiliata dalla confusione delle sue idee e dall'ignoranza, nella quale rimane. Un fentimento di dolore, e

la quale rimane. Un fentimento di dolore, e di noja vien fostituito a quello del piacere. La curiosità non viene soddisfatta, nè confeguito il sine, pel quale quest'affezione agisce in noi. Le regole, che rignardano la simmetria, dipendono dal medesimo principio, e tendono al sine medesimo. In un'opera composta di molte parti, che tutte si debbono contemporaneamente vedere dall'occhio dell' nomo, la simmetria piace all'offervatore, perche glie ne facilita la percezione. Esta divide, percenti dire, in due parti l'opesa, è gli permette di percepirla tutto ad mi tratto. In un'opera al contrario, le cui parti non son destinate a presentarsi contemporati non son destinate a presentarsi contemporaneamente, ma fuccoffivamente, la simmetria è viziosa; essa dispiace, perchè non facilita; non soccorre le funzioni dell'animo, má l'annoja colla monoronia, e colla privazione di quella varietà, che tanto le piace La regola dunque generale alla simmetria relativa sarà, che quello esatto rapporto di parità nelle parti d'un opera sarà lodevole, tutte le volte che sarà utile a sacilitarne la percezione; e biasimevole, quando è inutile al conseguimento di questo fine. Essa sarà lodevole in un' opera d'Architettura, e biasimevole nell'opera del Pirrore, o dello Sculrore; in un pezzo di mu-sica, ed in rante altre produzioni delle arti. ... Non si può dir l'istesso dell'unità. Questa non

riguarda i rapportir di parità, ma quelli di con-correnza ad un fine unico; quelta non esclude la varietà, ma la dirige, e determina; questa non priva l'animo de' variati piaceri, che la diversità delle parti d'un' opera le possono recare, ma esige solo, che queste tendano tutte ad accrescere la forza del sentimento, che deve recarle il tutto. Questa è necessaria in qualunque opera di qualunque arte, perchè senza di essa non vi è mai un tutto, non vi sono che parti, e l'anima distratta da molte impressioni, che si contrastano, e distruggono a vicenda, delusa nelle sue speranze, rimane in quel vuoto, dal quale aveva invano desiderato d'uscire (1).

All'istesso sinto desiderato d'uscire (1).

All'istesso sinto desiderato d'uscire (1).

generale del gusto. Per ortenere, che l'animo percepisca un gran numero di cose, e le percepisca facilmente, e per così dire ad un tratto, non tutte le cose, colle quali l'artesice deve somministrare questo piacere all'osservatore della sua opera, debbono in quella essere espresse. Un gran numero di esse debbono esser semplicemente indicate, o per meglio dire suggerite. Se l'espressione d'una cosa suggerisce al mio animo le idee di varie altre cose, l'issesso alimento riceverà la mia curiosità dalla espressione della prima, che dalle espressioni distinte di tutte le altre: ma il piacere non sarà l'issesso. L'animo dovendosi fermare sopra ciascheduna delle cose espresse, riceverà divisamente quel piacere, che nel primo caso verrebbe concentrato in un punto, e diverrebbe per conseguenza molto più vivo. più vivo.

⁽¹⁾ Denique sit quod wis simplex dumtaxat & unum Horat. Art. Pact.

Un peggior male sarebbe, se l'Artesice non solo non preserisse l'espressione unica all'espressioni distinte, ma si permettesse nel tempo istessioni distinte, ma si permettesse nel tempo istessioni distinte delle cose suggerite. In questo caso il piacere non solo sarebbe diminuito, ma seguito dal dolore; poichè l'espressioni delle cose gia suggerite desterebbero la noja invece d'alimentare la curiossià, e produtrebbero la consusione invece di aumentare l'ubertà. Il grande artesice dunque esprimerà, sempre che può, le cose, sine più ne suggeriscono, e non esprimerà mai le suggerite. Ho detto, sempre che può, poichè egli deve conciliare l'uso di questo principio con quello della chiarezza, dell'opportunità, e dell'unità.

L'altro piacere, che ci manisesta l'azione della curiosità in noi, è, come si è detto, il piacere della variazione opposto alla noja della

monotonia ...

Le altre regole generali del gusto dipenderanno dunque dalla cognizione di ciò, che produce, o impedisce il conseguimento di questo altro piacere nelle produzioni delle belle arti.
Tali sono quelle, che indicano i giusti consini
della variazione, e de' contrasti. Se una lunga
uniformità ci annoja; un' eccessiva variazione ci
disgusta, la causa dell' uno, e dell' altro senomeno
è la medesima, ed è semplicissima. Il piacere
della variazione è, come si è detto, un' appendice
della curiossità. L' uniformità ci annoja, perchè
non alimenta quest' affezione dell' animo; e la

variazione quando è ecceffiva, cioè quando è tale, che non può effer percepita dall'animo, ci
disgusta, perchè smarrisce il suo sine, perchè
non soddissa la curiostià.

L'Architettura gotica p. e. ci disgusta, perchè
la picciolezza de'suoi variati ornamenti impedisce all'occhio di distinguerli, e la loro moltiplicità non gli permette di fissarsi sopra alcuno
di esti. Il piacere della variazione non vien eccitato, perchè la varietà, che non può effer dall'
animo percepita, degenera in unisormità anche
più disgustosa di quella, che dipende dal vizio
opposto, giacchè in questa simane almeno qualche idea distinta nell'animo, nel mentre, che
in quella non vi resta, che la consusione, e in quella non vi resta, che la consusione, e l'incertezza.

L'istesso presso a poco deve dirsi de' contrasti.

Per somministrare il piacere della variazione, bisogna che vi sia della varietà nella posizione delle parti d'un tutto. Ciò che nelle belle arti si
chiama contrasto, è destinato a conseguire questo
sine. Senza di esso le produzioni delle belle arti
son prive d'uno de' principali ornamenti del gusto; senza di esso l'uniformità regna, e la natuta non de mai bene imitata: senza di esso sura ra non re mai bene imitata; fenza di esso, qualunque sia il merito dell'opera, il sentimento del piacere è sempre debole, e vien sempre se-guito da quello della noja, perchè la curiosità non riceve da tutte le parti del tutto nè maggiore, nè diverso alimento di quello, che le somministra una sola delle sue parti. Ma sicco-me l'eccesso nella varietà delle parti produce l' unisormità, così l'eccesso nella varietà delle lo174

ro posizioni, o sia l'eccesso de' contrasti produ-

ce la monotonia, e l'uniformità.

Le opere non solo di molti artesici, ma gli scritti anche di molti autori della bassa latinità, ne' quali le antitesi sono perenni, ce ne offrono una pruova. Lo spirito vi ritrova così poca varietà, che in quelle, quando si è veduta la posizione d'una figura, si può subito indovinare la posizione dell'altra, che l'è d'accanto; ed in questi quando si è letta una parte della frase, s'indovina sempre l'altra. Questione, degenera in una uniformità, in una monotonia insopportabile, più contraria alla natura, ed al gusto, che non lo è quella, che tocca l'estremo opposto.

Le generali regole del gusto, alla varietà, ed a'contrasti relative, saranno dunque le se-

guenti:

1. La varietà allora piace, quando è percettibile. Bisogna, che l'anima senta le diversità, le distingua facilmente, e possa su ciascheduna di esse riposarsi. Bisogna, in poche parole, che la cosa sia bastantemente semplice, per esser percepita, e bastantemente variata, per esser percepita con piacere.

2. Le picciole parti non convengono, che a' piccioli tutti. I gran tutti non debbono avere, che grandi parti. L'Architettura greca, che ha poche divisioni, e gran divisioni, è fondata su questa regola, che altro non è, se non un'ap-

pendice dell'altra.

3. Il contrasto allora piace, quando non si

poteva prevedere; allora è bello, quando sembra necessario; allora è opportuno, quando si sente perchè esiste nell'opera, e non perchè l'autore ha voluto mostrario (1).

Il piacere della sarpresa, che non meno degli altri due, de quali si è parlato, manisesta l'azione della curiosità in noi, sarà lo scopo delle altre generali regole del gusto, delle qua-

li ci rimane ora a ragionare,

Io chiamo con questo nome quel sentimento, che si desta in noi dalla percezione d'una cosa, che non aspettavamo, o re non aspettavamo in quel modo, nel quale si è a noi presentata. Il sublime, il meraviglioso, il nuovo, l'ina-spettato sono i soggetti di questa sorpresa, e fono i fonti di quelto piacere. Le belle arti possono servirsi di tutti e quattro per eccitarlo. Niuna produzione di gusto meriterà questo nome, se non produce quest'essetto. Il grande artesice non si contenterà soltanto di eccitare questo sentimento, ma procurerà di prolungar-lo. Il capo d'opera dell'arte è quando la sor-presa, che da principio è mediocre, si sostiene, si aumenta, e ci conduce per gradi all'ammi-razione. Ecco l'effetto, che produce il più gran tempio dell'Europa; ecco quello, che pro-duce l'antico Panteon elevato in aria dall'arte di Michelangelo nel duomo di questo tempio,

2 . 22

⁽¹⁾ Victrix causa Diis placuit, sed victa Catoni. Ecco un modello decontrasti, che nelle belle lettere si chiamano antites. Il detto Pagano nel poc'anzi lodato Saggio sulle bello atti rapporta anche con ragione questo verso di Lucano, come un esempio del sublime.

dove quest'immensa massa sembra leggiera per la proporzione, che si è data alle basi, sulle quali poggia: ecco l'effetto, che producono a parer di tutti la più gran parte delle opere del divino Rassaello: ed ecco l'effetto, che produce così nelle belle arti, come nella poesia, e nell'eloquenza tutto ciò, ch'è veramente sublime, il vero carattere del quale consiste nell'

espressione semplice d'una grande idea.

Queste sono le generali regole del gusto, che
io vorrei, che venissero infegnate, e sviluppate
agli allievi di questi, collegi nell'ultimo periodo
della loro istituzione. Esse sono generali, e come tali suscettibili d'un gran numero d'applicazioni, di offervazioni, di confeguenze. Io non ho fatto, che accennarle, e dedurle dal gran principio della curiosità, per mostrare, ch'esse sono per tutti i popoli, e per tutti i tempi, perchè in tutti i tempi, e per tutti i popoli ha lnogo il principio, dal quale dipendono. L'universalità del mio argomento, e la natura del mio lavoro non mi permettevano di far altro. Si apparterrà a ciaschedun maestro di ciaschedun' arte l'eseguire quel che io non posso sa paparterrà a quella delle belle arti, che insegna, a rilevarle nelle più belle opere, ch'essistoni de' suoi allievi dove siano state se ad incazioni, di offervazioni, di conseguenze. Io condate, e dove trascurate o violate: e ad indicar loro il modo, onde riparare a queste negligenze, o a questi errori nelle risazioni de' loro lavori, che, come si è detto, in questa età dovrebbero esser ripetute ad arbitrio del

saggio istruttore.

faggio istruttore.

L'immaginazione de'nostri allievi molto lontano dal venir turbata da questa importante istruzione, riceverebbe da esta il maggior soccorso. Nel momento della produzione, in questo momento così inimico di freno, e di coazione, esti si abbandonerebbero con maggior ardire alle sue operazioni. L'incertezza non turberebbe i suoi voli, ed i suoi passi non vertebero in ogni istante restati dal timore, e dal dubbio. Sicuri dell'intallibilità della norma, che regolerebbe i loro posteriori giudizi, esti lascerebbero correre colla maggior libertà la loro immaginazione, che crea, ed aspetterebbero il momento della sua stanchezza perchiamare in soccorso la ragione, che corregge, e perfeziona. Ritornando allora su primi abbozzi, delle loro produzioni, sostituendo a voli indipendenti, e rapidi dell'immaginazione, i passi lenti e misurati della ragione; chiamando in soccorso i principi, e le regole, che avrebbe questa apprese, conserverebbero e perfezionerebbero ciò, ch' è l'effetto del vero entusiasmo, e riggetterebbero quello, ch' è stato l'effetto del riscaldamento, e per così dire dell'ebrietà.

ebrietà.

Ecco come i capi d'opera dell'arte si generano, ed ecco lo scopo dell'indicata istruzione. I
suoi principi, le sue regole sarebbero destinate
ad evitar gli errori, e non a produrre le belT. IV. P. II.

lezze; ad essere il freno dell'immaginazione, che travsa, e non la guida di quella, che si abbandona a'suoi voli; a suggerir la correzione, e non la produzione; a venir in soccorso dell'artista dopo, che ha creato, e non nel mentre, che crea; in poche parole, a soccorrere il giudice, e non l'autore.

Che l'artista filososo esamini queste idee, che esserii senza prevenzione come sonza parzialità

Che l'artista filosofo esamini queste idee, che offervi senza prevenzione, come senza parzialità l'intero piano d'istituzione, che ho proposto, e ne giudichi. Io riposo ugualmente sul suo di-

scernimento, e sulla sua esperienza.

CAPO XXXII.

Del collegio de Sacerdoti.

IL Sacerdote, che incensa quel Nume, che il cittadino adora; che predica que' Dommi che formano la credenza del popolo; che in alcuni più fortunati paesi insegna, inculca, ed espande quella morale, che la più prosonda silososia non potè, che imperfettamente discovrire sotto il denso velo delle passioni, che la nascondevano, e che senza l'istrumento d'una Rivelazione divina, sempre combattuta, sempre oscura, vacillante, ed incerta, avrebbe appena sormato il patrimonio esclusivo di que' pochi silososi, che sono veramente degni di questo nome, ma che combinata oggi colla religione, mescolata col culto, e colla Fede, santificata sugli altari, predicata ne' tempi, acquista quel vigore, e quella espansione; che non avrebbe

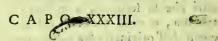
potuto mai ottenere dalla cattedra, e nella scuola: il Sacerdote, io dico, che dove tutte, e dove una parte sola di queste sunzioni esercita, deve anche egli essere sotto la direzione del governo e delle leggi, educato, ed istruito. Cittadino come gli altri, perchè partecipe de medesimi dritti, e delle obbligazioni medesime: magistrato come gli altri, perchè investito di pubblico carattere, e ministro di pubbliche sunzioni utile o perniciose allo Stato come gli zioni; utile, o pernicioso allo Stato come gli altri che lo servono, a misura che adempie, tracura, o viola i devi del suo ministero, e quelli dell'originaria sua civile condizione; deve, come gli altri, disporsi fin dall'infanzia a con-correre a'gran disegni della legge, coll'issituzione da essa prescritta.

Ma quale dovrebbe effer il piano di questa istituzione, che la legge dovrebbe per questo.

collegio prescrivere?

Io l'esporrei volentieri, io farei volentieri offervare in che dovrebbe uniformarsi, ed in che dovrebbe distinguersi da quello delle altre classi secon-darie, nelle quali questa seconda classe principale si soddivide; ben volentieri mostrerei anche i gravi mali, che si potrebbero con questo mezzo prevenire, e i gran beni, che si potrebbero preparare, se si gran beni, che si potrebbero della mio sistema legislativo, che ha per oggetto le leggi, che riguardano la religione. Per non esporre dunque le mie idee alle calunnie, che dipender potrebbero dall'ignoranza di que' principi, che non potrei qui sviluppare senza perturbare l'ordine della mia Opera, e per non

lasciare anche il più discreto Lettore; in preda ad una quantità di dubbi, che potrebbero prevenirlo contro questo piano di ecclesiastica edu-cazione, quando fosse anteposto alle idee, che debbo posteriormente manifestare nel quinto li-bro di quest' Opera, io mi riserbo in questo quinto libro l'esame di quest' oggetto, bastandomi d'aver qui mostrato, che questa classe della società non verrebbe esclusa dal nostro piano di pubblica educazione.



Della pubblica emancipazione degli, allievi di questa seconda classe. 14 8

I Stituita in questo modo la gioventù della feconda classe, regolata co' proposti principi la fisica, la morale, e la scientifica educazione, di essa; le solennità, che accompagnar dovrebbero la pubblica emancipazione, non dovrebbero negli allievi di questa classe esier in altro diverse da quelle, che proposte abbiamo per, gli allievi della prima, suorche nelle picciole differenze, che esigerebbe la diversità della loro destinazione. Queste sono così evidenti, esse sono così facili ad esser concepite, ed eseguite, che noi crediamo inatile l'indicarle. Basta leggere il capo, nel quale si è ragionato di questa importante cerimonia, per vedere in che dovrebbe raggirarsi la necessaria modificazione, della quale si parla. Fidiamo dunque sull'attenzione, e sul discer-

nimento di colui, che legge, e terminiamo questo piano di pubblica educazione coll' esame d'un oggetto, che abbracciando la metà degl' individui d'ogni società, non potrebbe esser da noi ommesso senza esporci volontariamente alle più giuste, e più meritate censure.

CAPO XXXIV.

Appendice al proposto Piano di pubblica

Educazione.

Dell' educazione delle Donne.

L'A società non è composta di soli nomini; le donne sormano la metà almeno de'suoi individui. Esse generano i cittadini, esse li nudrifcono, e gli educano ne' primi anni della vita; esse spargono i primi semi del vizio, o della virtù ne' loro teneri cuori; esse suggeriscono, e trasunettono i primi errori, o le prime verità; esse fanno la gioja, o la tristezza delle domesti-che mura; esse dividono, diminuiscono, o accrescono le nostre sciagure, i nostri timori, e le nostre speranze; esse versano la tazza del dolore, o del piacere nel seno delle picciole Società, dalle quali la gran Società è composta. Senza aver parte al Governo, esse diriggono qualche volta il potere, senza spezzare le loro catene, esse dominano sovente i loro padroni; e senza contrastar loro le apparenze dell'autorità, ne dividono, e qualche volta ne usurpano intera la realità. M 3

Quest'importante porzione dalla società dovrà, o no, partecipare all'educazione del magistrato,

e della legge?

Platone nella sua Repubblica dà alle donne gl'istessi esercizi, che dà agli uomini (1). Sembra, che la differenza del sesso, e tutte le appendici, che da questa differenza procedono, non richieggano agli occhi di questo grand'uomo, una propozionata differenza nella loro educazione. Io non sono punto sorpreso di quest'idea di Platone. Essa è una reguenza necessaria el suo piano. Quest'integno sublime vedeva tutto; prevedeva tutto. Egli volle prevenire una obbiezione, che pochi uomini avrebbero per altro avuto il talento di fargli (2). Avendo tolte dalla sua Repubblica le samiglie particolari, e non sapendo più cosa fare delle donne, si vide costretto di farne degli uomini.

Ma quest' unità di samiglia, questa promiscuità civile tra'due sessi, che ne dipende, e che è tutt'altro di quella pretesa comunione delle mogli, che si è erroneamente a Platone imputata, non potevano aver luogo, che nel piano d'una repubblica, da questo sommo uomo immaginata non per istituire un popolo, ma per dipingere la giustizia. Il nostro scopo è ben diverso dal suo, e ben diversi ne debbono essere i mezzi.

La focietà, della quale noi ci occupiamo, dev' effer composta di famiglie, e l'amministrazione

⁽¹⁾ De Repub. Dial. V. e Dial. VII., dove termina il Dalogo.
(2) Emil. Lib. IV.

interna della famiglia richiede la vigilanza, e le cure d'uno de' suoi individui. La donna sedentaria per la natura del suo sissico; meno sorte, ma più vigilante dell'uomo; esclusa, per la natura del suo sesso dalla più gran parte delle civili sinzioni, ed esclusa dall'altra, dall'uso, dall'opinione, e dalle leggi; la donna, io dico, semba così dalla natura, come dalle sociali issituzioni destinata a questa interna amministrazione. Noi la troviamo in fatti in questo domestico ninistero impiegata in tutti i paesi, ed in tutti i tenpi, ne'quali il bel so non vive nè nell'eccesso della servitù, nè in quello della libertà.

L'abito, e l'istruzione di questo domestico ministero rendono necessaria la domestica educazione per le donne. Un'educazione pubblica,

l'abito, e l'istruzione di questo domestico ministero rendono necessaria la domestica educazione per le donne. Un'educazione pubblica, privandole di quest'abito, e di questa istruzione le distoglierebbe dalla loro destinazione; le renlerebbe meno atte a sossirime i pesi, ed a senirne i piaceri; le renderebbe meno samilia-

ri, rendendole più sociali.

l'esperienza giustifica questa proposizione. Le donie educate ne conventi divengono ordinariamene cattive madri di samiglia, e ne paesi, ove quest'abuso non ha luogo, vi sono più virtù donestiche nelle donne, vi è più ordine nelle samiglie, più selicità ne conjugi, meno dissipazion, e più vigilanza nelle mogli, e nelle madi.

Se l'éducazione pubblica non deve aver luogo pr le donne; se l'educazione domestica è la sea, che loro convenga, esse non debbono dunqe partecipare a quella del magistrato e

MA

della legge; giacchè il magistrato non deve entrare nelle domestiche mura, e la legge non deve prescrivere, se non ciò, che i magistrato può sare eseguire.

Ecco il motivo pel quale le donne non han luogo in questo Piano di pubblica ducazione. Ma esse non lascerebbero per queto di partecipare a' suoi selici effetti. Astretti ad escluderle dall' immediata, e diretta educazione della legge, esse non verrebbero private della meliata ed indiretta, che prosiderebbe dalla sapicei istessa delle sue istisszioni.

Formando gli uomini, la legge verreble a formare indirettamente anche le donne. I un errore il credere, che l'uomo si modifichi ulla donna. Questa sarebbe una contraddizion a quella legge eterna, e costante della natira, che ha stabilito, che il più sorte sia sempe il primo a dar la legge al più debole. E'vro, che l'un sesso cerca di piacere all'altro, ma quest' ambizione unica nella donna, è conbinata con tante altre nell'uomo. In chi girà dunque essa con maggiore essicacia? In quale de' due fessi è atta a produrre i più univerali, e i più solleciti effetti?

Se per gli vizi del governo, e gli erori delle leggi si corrompono i costumi de' pooli, quale è il sesso, che sa le leggi, ed aministra il governo? Quale è il sesso, che h più freni contro la corruzione, e minor sorz per espanderla? Il pudore, che accresce tanto legrazie della donna, e del quale la vanità sissorza di conservare le apparenze, anche quado si

è perduto, non basterebbe sorsi a persuaderci, che la corruzione comincia dagli nomini, e che comunicandosi quindi alle donne, diviene un appogio, un sostegno di quell'istesso male, del quale da principio non è stato, che l'effetto? Se ne' tempi della Cavalleria l'approvazione della Dama conduceva l'amante alla giostra, al torneo, ed alla Crociata; se il ci-miero, la corazza, e l'elsa della sua spada ornata de' nastri annodati dalla mano della del suo coraggio, della ha destrezza, e del suo ardire; se ne tempi virtuosi e selici della Greca, e della Romana libertà il bel sesso conduceva il cittadino alla vittoria; rispingeva i fuggitivi al campo; fpargeva lagrime di giubbilo su cadaveri degli sposi, e de'figli morti nella difesa della patria; contava il disensore della libertà, e l'omicida del tiranno; impugnava, quando il bisogno lo richiedeva, se armi contro l'estero inimico, adoprava il pugnale, ed il veleno contro l'usurpatore interno, e comprava con una morte volontaria la vita, e la libertà della patria; fe in Sparta si videro più d'una volta le madri uccidere i pro-pri figli suggitivi, o timidi, sovente covrirli d'ignominia co' più ingiuriosi detti, e quasi sempre piangere su quelli, che senza loro col-pa, ritornavano dal campo vivi, ma vinti (1);

⁽¹⁾ Vedi i varj anecdoti a questo oggetto relativi raccolti da Niccola Cragio: de Repub, Læcedæm. Lib. III. Tab. XII. §, XI. & XIII. apad Gronov. Thesaur. T. V.

fe in Roma quelle istesse leggi, che davano a' mariti tanta autorità sulle mogli, che concedevano agli uni il dritto del divorzio, che negavano alle altre, che innalzavano nel feno della famiglia un tribunale spaventevole, nel quale la donna poteva effer giudicata, ma non sedere, poteva esser condannata alla morte, ma non vendicare, e punire i torti del padre, o dello sposo; se queste stesse leggi, io dico, surono tante volte difese dalle donne; se esse salvarono tre volte la patria, la garantirono tre volte dalla vendette di Coriolano, dall' avdità di Brenno, e dall'armi vittoriose di Annibale; fe meritarono tre volte un decreto pubblico di riconoscenza dal Senato: non sono queste tante incontrastabili pruove dell'influenza, che ha il sesso più forte sul carattere, su'costumi, e sull' opinione istessa del più debole?

Formiamo dunque gli uomini, e noi formeremo anche le donne; e siccome per una conseguenza necessaria delle sociali combinazioni, ciò che da principio non è stato, che un effetto, diviene quindi un appoggio, un sostegno, e per così dire, una causa della causa istessa, che l'ha prodotta; siccome le donne de tempi, e de popoli, de quali si è parlato, costrette da principio per piacere agli uomini ad applaudire, e prender parte all'ardire, alla destrezza, al coraggio del Cavaliere, o alle virtù guerriere, e patriotiche del cittadino, e del foldato, divennero quindi uno de' principali sostegni di queste virtù istesse, senza delli quali gli uomini non potevano più ad esse piacere; della manie-

DELLA LEGISLAZIONE. 187

ra istesta la correzione de' costumi, e delle opi-nioni delle donne, preceduta, cagionata da quella, che noi otterremmo negli uomini, diverrà essa medesima un sostegno, ed una causa del pub-blico costume, e della universale virtù.

Le leggi, delle quali abbiamo ragionato, sono destinate a preparare questo salutare cangiamento; quelle, delle quali siam ora per parlare, son destinate a confermarlo, e perfezionarlo. Quelle riguardavano il giovane sotto l'educazione del Magistrato e della Legge; queste riguarderanno l'uomo già emancipato da questa educazione, ed affidato alla sola direzione di se medesimo. Quelle riguardano, per così dire, la prima, e queste la seconda educazione del cittadino.

Fine del Tomo IV. Parte II.

DI

DE' CAPITOLI

Compress nel Tomo IV. Parte II.

LIBRO IV.

DELLE LEGGI, CHE RIGUARDANO L'EDUCAZIONE. I COSTUMI, E L'ISTRUZIONE PUBBLICA.

PARTE PRIMA.

Delle Leggi, che riguardano l'educazion	2
CAP. XVII. DEll' educazione della seco	
E prima d'ogni altro de motivi, pe quali	que-
sta dev'esser sostenuta a spese degl'ind	
dui, che ne partecipano.	. 3
CAP. XVIII. Della creazione, e ripartiz	
de' collegj per gli allievi della seconda class	e. 8
CAP. XIX. Del luogo da preferirsi per la son	
zione di questi collegi.	
CAP. XX. Della magistratura d'educazione questa seconda classe.	_
CAP. XXI. Dell' ammissione de' fanciulli di	13
sta seconda classe, e della loro destinazione.	
CAP. XXII. Generali regolamenti sull'ed	
zione fisica della seconda classe.	15
ART. I. Del nutrimento.	16
ART. II. Del fonno.	17
ART. III. Del vestimento, e della nettezza	
ART. IV. Degli esercizj.	19

CAP. XXIII. Generali regolamenti sull'educa-

zione morale della seconda classe.

19

21

ART. 1. Delle istruzioni, e de discorsi morali	22
ART. II. Dell'esempio.	28
ART. III. Letture da proporsi per gli all	evi
di questa-classe.	32
CAP. XXIV. Generali principj, co' quali	re-
golar si deve il sistema dell'educazione so	ien-
tifica della seconda classe.	35
CAP. XXV. Sistema d'educazione scientifica	
Collegio de Magistrati, e de Guerrieri.	4.0
ART. I. Delle istruzioni del primo anno.	4.2
ART. II. Delle istruzioni del secondo anno	43
AT. III. Delle istruziolis del terzo anno	2.8
ART. IV. Delle istruzioni del quarto anno.	52
ART. V. Delle istruzioni del quinto, se,	to,
e settimo anno.	56
ART. VI. Delle istruzioni dell'ottavo anno	• 73
ART. VI. Delle istruzioni dell' ottavo anno ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi	
ART. VI. Delle istruzioni dell'ottavo anno ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi anni.	
ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi anni. CAP. XXVI. Del Collegio di Marina.	seż
ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi anni. CAP. XXVI. Del Collegio di Marina.	sei 78
ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi anni. CAP. XXVI. Del Collegio di Marina. CAP. XXVII. Del Collegio de Negozianti.	<i>fei</i> 78 134
ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi anni. CAP. XXVI. Del Collegio di Marina.	<i>fei</i> 78 134 136
ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi anni. CAP. XXVI. Del Collegio di Marina. CAP. XXVII. Del Collegio de' Negozianti. CAP. XXVIII. Del Collegio de' Medici. CAP. XXIX. Del Collegio de' Chirurgi.	78 134 136 138
ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi anni. CAP. XXVI. Del Collegio di Marina. CAP. XXVII. Del Collegio de' Negozianti. CAP. XXVIII. Del Collegio de' Medici. CAP. XXIX. Del Collegio de' Chirurgi. CAP. XXX. Del Collegio de' Farmaceuti.	fei 78 134 136 138 148
ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi anni. CAP. XXVI. Del Collegio di Marina. CAP. XXVII. Del Collegio de' Negozianti. CAP. XXVIII. Del Collegio de' Medici. CAP. XXIX. Del Collegio de' Chirurgi. CAP. XXX. Del Collegio de' Farmaceuti. CAP. XXXI. De' Collegio delle belle arti.	78 134 136 138 148
ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi anni. CAP. XXVI. Del Collegio di Marina. CAP. XXVII. Del Collegio de' Negozianti. CAP. XXVIII. Del Collegio de' Medici. CAP. XXIX. Del Collegio de' Chirurgi. CAP. XXX. Del Collegio de' Farmaceuti.	fei 78 134 136 138 148 150 152 178
ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi anni. CAP. XXVI. Del Collegio di Marina. CAP. XXVII. Del Collegio de' Negozianti. CAP. XXVIII. Del Collegio de' Medici. CAP. XXIX. Del Collegio de' Chirurgi. CAP. XXX. Del Collegio de' Farmaceuti. CAP. XXXI. De' Collegio delle belle arti. CAP. XXXII. Del Collegio de' Sacerdoti. CAP. XXXIII. Della pubblica emancipaz	fei 78 134 136 138 148 150 152 178
ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi anni. CAP. XXVI. Del Collegio di Marina. CAP. XXVII. Del Collegio de' Negozianti. CAP. XXVIII. Del Collegio de' Medici. CAP. XXXIX. Del Collegio de' Chirurgi. CAP. XXXX. Del Collegio de' Farmaceuti. CAP. XXXI. De' Collegio delle belle arti. CAP. XXXII. Del Collegio de' Sacerdoti. CAP. XXXIII. Della pubblica emancipaz degli allievi di questa seconda classe. CAP. XXXIV. Appendice al proposto Pian	fei 78 134 136 148 148 150 152 178 ione 18©
ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi anni. CAP. XXVI. Del Collegio di Marina. CAP. XXVII. Del Collegio de' Negozianti. CAP. XXVIII. Del Collegio de' Medici. CAP. XXIX. Del Collegio de' Farmaceuti. CAP. XXXI. Del Collegio de' Farmaceuti. CAP. XXXI. De' Collegio de' Sacerdoti. CAP. XXXII. Del Collegio de' Sacerdoti. CAP. XXXIII. Della pubblica emancipaz degli allievi di questa seconda classe. CAP. XXXIV. Appendice al proposto Pian pubblica Educazione.	fei 78 134 136 138 148 150 152 178 ione 18¢ o di
ART. VII. Delle istruzioni degli ultimi anni. CAP. XXVI. Del Collegio di Marina. CAP. XXVII. Del Collegio de' Negozianti. CAP. XXVIII. Del Collegio de' Medici. CAP. XXIX. Del Collegio de' Chirurgi. CAP. XXX. Del Collegio de' Farmaceuti. CAP. XXXI. De' Collegio delle belle arti. CAP. XXXII. Del Collegio de' Sacerdoti. CAP. XXXII. Della pubblica emancipaz degli allievi di questa seconda classe.	fei 78 134 136 148 148 150 152 178 ione 18©



